苫前小学校改築工事（電気設備）　　特記仕様書

Ⅰ　工事概要及び範囲

1．工　事　場　所　　苫前郡苫前町字苫前３８５番地１

2．建　物　概　要

名称	構造種別	数量	単位	備考
苫前小学校	RC･SRC･S造	2,726.225	㎡	
	(1階)			

3．工　事　種　目　　＊該当は●印する。

名称	新設	改修	備考
電灯設備	● 一式	○ 一式	
動力設備	● 一式	○ 一式	
幹線設備	● 一式	○ 一式	
受変電設備	● 一式	○ 一式	
静止形電源設備	○ 一式	○ 一式	
自家発電設備	○ 一式	○ 一式	
電話配管設備	● 一式	○ 一式	
構内交換機設備	● 一式	○ 一式	
構内情報通信網設備	● 一式	○ 一式	
拡声設備	● 一式	○ 一式	
インターホン設備	● 一式	○ 一式	
テレビ共同受信設備	● 一式	○ 一式	
電気時計設備	● 一式	○ 一式	
緊急呼出設備	● 一式	○ 一式	
自動閉鎖設備	● 一式	○ 一式	
機械警備配管設備	● 一式	○ 一式	
外灯設備	● 一式	○ 一式	
電波障害対策工事	○ 一式	○ 一式	
構内配電線路	● 一式	○ 一式	
構内通信線路	● 一式	○ 一式	

4．施工区分　　＊該当は●印する。

工種 ＼ 項目	建築	電気	暖房	衛生		備考
躯体の設備配管用のスリーブ、箱等及びモルタル等の充填		●	○	○		
上記の補強	●					
設備機器用天井、床下地の開口補強及び仕上材の切込	●					埋込電灯、スピーカー、ファン等
設備機器用天井、壁、床仕上材の切込		●	○	○		
設備用天井、床点検口	●					
防火戸用煙感知器自動閉鎖装置		●				
設備用機械基礎	●	○	○	○		
ルーフドレイン排水金物及び配管				○		補強は建築

5．指定部分工事 ……　（１）工事範囲　別図による

（２）指定工期　契約日より　　平成　　年　　月　　日迄

6．別　途　工　事

Ⅱ　工　事　仕　様

1．共　通　仕　様　　図面および本仕様書に記載されていない事項は、全て国土交通大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成２５年版）、同標準図（電気設備工事編）（平成２５年版）及び図示記号　　同改修工事標準仕様書（平成２５年版）による他、防衛施設周辺防音事業工事標準仕方書に依る。

Ⅲ　特　記　仕　様

特記事項のうち選択する事項は、●印の付いたものを適用する。

種目	項目	特記事項
一般事項	1．使用機材	使用する機材は、ＪＩＳ１級品又は、同等品以上とし☆４認定品とする。
	2．道産資材の優先使用	本工事に使用する主要資材は、道産資材及び優良道産品認定表示のある資材を優先的に使用ように努める。
	3．特別な材料の工法	設計図書等に指定されていない特別な材料の工法は、当該製品の指定工法とする。
	4．工事写真	工程及び完成写真は、国土交通省大臣官房官庁営繕部整備「工事写真の撮り方」による。
	5．工事用動力等	本工事に必要な工事用動力、照明、燃水費は請負者の負担とする。
	6．諸手続	本工事の施工に必要な官公庁その他への手続きは、請負者が代行し遂やかに行う。
	7．施工中の安全確保及び環境保全	請負者は、共通仕様書第１編１・３・４によるほか特に下記に留意し、工事現場の事故防止及び環境の保全に努める。 (1) 労働者の安全衛生教育の徹底を行う。 (2) 工事現場の安全パトロールの励行を行う。 (3) 建設機械器具などの危害防止処理の徹底を行う。 (4) 第三者に災害を及ぼしてはならない。 (5) 公害防止に努める。 (6) 善良な管理者の注意をもってしても、災害又は公害の発生のおそれがある場合の処置については、監督員と協議する。
	8．交通安全管理	請負者は、工事の施工中交通事故防止のため交通安全に努め、下記事項を遵守する。 (1) 着工するに当たり、できるだけ遂やかに工事の施工中の交通安全管理計画を策定し、監督員に提出する。なお、計画の策定は資材搬出入運行路線、点検懇勢、その他車両運行に係る安全対策等について道路管理者及び管轄警察署等と十分な事前協議を行い、以後も常に連絡を密にとりながら適切な処置を講ずるものとする。 (2) 常に下請業者も含め工事施工中の交通安全管理状況の把握に努め管理状況を適宜監督員に報告する。 (3) 工事に関連して交通事故（軽微なものは除く）が発生したときは遂やかに監督員に報告する。 (4) 遅送には、過法業者を選定するなどして過積載又は過労運転に伴う交通事故防止に努める。 (5) 地域の社団法人北海道ダンプカー協会加入車両を優先使用する。 (6) 建設機械（ブルドーザー・バックホウ等）は、排出ガス対策型の車両を使用すること。
	9．完成図の提出	工事が完成した時は、下記により完成図を作成し監督員に提出する。詳しくは監督員の指示による。 ● 工事着工時に設計図のＡ３版（50%縮小）２つ折製本２部を提出する。 ● 完成原図の陽画複写図の製本したもの。　１部 ● 完成原図の陽画複写図の縮小製本したもの（Ａ３版　二つ折製本）　４部 ● 完成第２原図Ａ３版に縮小　＃300片面フィルム　１部
	10．保全に関する資料等の提出	(1) 保守に関する指導案内書（機器取扱説明書を含む） 各設備の機能が十分発揮しうるよう主要機器を含めた装置の取扱い説明及び保守についての事項を記載したものとする。 (2) 機器性能試験成績表 各機器の性能、動作試験等を記載したものとする。 (3) 官公署届出類
	11．発生材の処理	● 引き渡しを要する場合：引き渡しを要する範囲は下記により、監督員の指示する方法及び位置に堆積・整理し所定の発生材報告により監督員に報告する。 引き渡しを要する範囲：＿＿＿＿＿＿＿＿
	12．産業廃棄物の処理	○ 再生利用する場合：施工者は、建設副産物の処理に当たって「建設副産物適正処理推進要領」を遵守して行わなければならない。 再生資源化施設へ搬出（搬出を行った後、監督員に報告する。） コンクリート塊　　受入先　　（　　km） 住　所＿＿＿＿＿＿＿＿
一般事項	12．産業廃棄物の処理	○ 廃棄する場合 建築廃棄物の処理は下記のとおりとし、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等の関係法令に従い適正に処理する。 種類：金属くず　　受入先　　（　　km） 住　所 種類：　　受入先　　（　　km） 住　所 再生利用できない建築廃棄物を種類ごとに記載すること。 （例）　コンクリートくず・金属くず・廃プラスチックくず等 建築廃棄物の収集・運搬は、建築廃棄物処理業の許可を受けたものとする。
	14．自主施工期間の施工条件	自主施工期間中は、低温施工により品質管理上支障の起こす恐れのない工種については、これを積極的に活用できる。但し支障の起こす恐れのある下記の工種については、工法等を監督員と十分協議の上、施工するものとする。 コンクリート・屋外防水・タイル・左官・塗装・緑化工事・その他これに類する工事。
	15．季節労働者などの雇用	工事施工に際しては、職業安定機関と密接な連けいを図り季節労働者などの雇用の拡大に努める。
	16．下請業者等への支払いの適正化	下請業者及び資材業者に対する支払いについては現金支払いとし、止む得ず手形支払いとするたきは、当該手形期間を短くするように努める。
	17．火災保険等	着工から完成引渡までの間を契約金額に相当する保険に加入するものとする。
	18．現場環境改善	魅力ある建設工事を推進するため、工事現場の環境改善に努める。
	19．工事標識	請負者は、着工後速やかに公衆の見やすい場所に工事標識を掲示する。 工事標識 工事名 発注者 工事期間　平成　年　月　日～平成　年　月　日 設計監理 施　工　者 900 1,800
	20．公共事業労務費調査に対する協力	（１）　本工事が北海道の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合、請負者は、調査票等に必要事項を正確に記入し北海道に提出する等、必要な協力を行わなければならない。また、本工事経過後においても、同様とする。 （２）　調査票等を提出した事業所を北海道が事後に訪問して行う調査・指導の対象に請負者がなった場合、請負者は、その実施に協力しなければならない。また、本工事の工期経過後においても同様とする。 （３）　公共事業労務費調査の対象工事となった場合に正確調査票等の提出が行えるよう、請負者は、労務基準法等に従って就業規則を作成するとと共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行っておかなければならない。 （４）　請負者が本工事の一部について下請契約を締結する場合には、請負者は、当該下請工事の受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む。）が前３項と同様の義務を負う旨を定めなければならない。
	21．工事実績データの作成登録	請負者は、工事実績情報システム（CORINS）に基づき、「工事カルテ」を作成し、工事監督員の確認を受けた後に、（財）日本建設情報総合センターにフロッピーディスクにより提出するとともに、同センター発行の「工事カルテ受領書」の写しを工事監督員に提出しなければならない。 （対象工事：請負金額２，５００万円以上の全工事） 同センターへの提出期限は、以下のとおりとする。 （１）　受注時登録データの提出期限は、契約締結後１０日以内とする。 （２）　完了時登録データの提出期限は、業務完了後１０日以内とする。 （３）　なお、施工中に、受注時登録データの内容に変更があった場合は、変更があった日から１０日以内に変更データを提出しなければならない。
	22．施工体制台帳の整備	建設業法に基づく施工体制台帳を作成し、施工管理体制に関する事項を監督員に提出しなければならない。
共通事項	電気工作物の種類	○ 一般用電気工作物　● 事業用電気工作物（自家用電気工作物）
	試験運転調整その他	この工事に必要な試験調整費および諸手続などの費用はすべて請負人の負担とする。
	参考図	図中参考図の寸法は概略寸法とする。
	配分電盤・端子盤類	○ 北海道建設部建築整備室設備課　● 製作所標準品
	位置ボックス	共通仕様書の使用区分による。
	結露防止	外部に面する部分等に取付ける盤・位置ボックス等は裏面を断熱処理する。
	配線器具用プレート	● アルミ合金製　○合成樹脂製　○ステンレス製
	呼び線	床ボックスに取付のものは水平調整型プレートとする。（●砲金製　○アルミ製　○ＯＡ） 全ての空バイプにはビニル被覆鉄線を入れておくものとする。
	配管の塗装	露出配管及び見え掛かり部分の塗装は、調合ペイント（指定色）２回塗装仕上げとする。 床下ピット内配管はエッチングプライマーを行い鉛丹さび止めペイント２回塗装仕上げとする。
	電線管	● 厚鋼　○ 薄鋼　● ねじなし　● 合成樹脂可とう管（ＰＦ一重管）
	ケーブルラック	● ＺＭ　○ Ｚ３５　○ ＡＬ
	接地極	Ａ種・Ｂ種・Ｃ種（１００以下）接地は銅板（９００×９００×１．５ｔ）とする。 上記以外の接地は銅又は銅覆鋼製接地棒（１，０００mm以上）とする。 尚、接地極の接地深さは共通仕様書によるほか、凍結深度以上とする。
	接地極埋設標	○ 黄銅板製　● ステンレス製（140H×90W×1.0t）とし、文字は刻記とし腐食加工とする。
	ケーブル埋設標識標	○ 黄銅板製　● ステンレス製（75H×90W×1.0t）とし、文字は刻記とし腐食加工とする。
	引込ケーブル	ケーブル外径の１．５倍以上を有する内径のＰＬＰで保護する。
	土工	残土処分　●構内散ならし　○構内指示場所に堆積　○構外搬出（　　ｋｍ） 埋戻し　○根伐土充当　○切込砂利　○切込砂利　○砂 埋戻し３００mm毎に突き固めること。
	標識シート	シートは、繊維補強付樹脂シートとし２倍以上重ね合わせ、２m位の間隔で物件の名称・電圧及び埋設年を表示する。
	吊ボルト	床下ピット（９mm　○ビニル被覆　●ステンレス） 天井内　（９mm　全ネジボルト） 但しケーブルラック等（６００Ｗ以上）は１２mmとする。
	その他	断熱処理箇所に使用するインサートは断熱インサートとする。 ハンドホールに使用する鉄ふたには鋳型流し込みで用途名を表示し簡易防水形とする。 ハンドホール内にケーブル支持金物（亜鉛メッキ軽量形鋼　同等品）を２本以上取り付ける。 また、支持金物は接地する。
	耐震施工範囲	● 機器類及び配管類
	環境保全対策	● ＥＭケーブル（環境配慮型電線及びケーブル）
電灯設備	電気方式	単相　３線式（２００／１００Ｖ）　５０Ｈｚ
	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
	タンプラスイッチ	●大適用形　○ワイドハンドル形
	コンセント	●大適用形　○単一形　○特殊コンセントは表示及びプラグ付とする。
	フロアーコンセント	●スライディング形　○アップ形　○ステージ用（アルミ合金鋳物製）　●ＯＡフロアー ○その他
	照明器具の吊りボルト	蛍光灯器具４ＯＷ×１灯用及び２ＯＷ×２灯用以上の取付は吊りボルト（φ９mm以上）２本以上を用いて、構造体から支持する。
	照明器具の落下防止	ルーバ、反射板等は、落下防止の措置を講じること。
蛍光灯・安定器		蛍光灯器具の安定器の回路方式は下記とする。

蛍光灯の種類			回路方式	電圧
家庭用照明器具			ＰＬ	100V
理型のランプ（家庭用照明器具を除く）			ＧＨ	100V
直管形ランプ	15形以下		ＧＬ	100V
	20形	防雨形、防湿型、電池内蔵型非常用照明器具及び誘導灯	ＧＬ	100V
		（上記以外のもの）	ＧＨ	100V
	40形の避難口誘導灯		ＧＬ	100V
	40形（避難口誘導灯を除く。）及び110型		ＲＨ	V
Ｈｆ形	露出型器具等グレアを考慮する場所に設置する器具		ＰＮＨ	200V
	他のルーバー又は照明カバーと交換可能な器具		ＰＴＨ	200V
	センサ等と組み合わせて段調光を行う器具		ＰＡＨ	200V
	連続調光に使用する器具		ＰＤＨ	200V
	上記以外のもの		ＰＨＨ	200V
コンパクト形	27W･18W･13Wワット		ＥＬ	100V
	55W･36Wワット		ＰＨ	200V

●低消費電力形蛍光灯ランプ（但し、非瑕房室及び誘導灯は除く）
●予備品各ランプの１０%納入

動力設備	電気方式	●３相　３線式　２００Ｖ　５０Ｈｚ　○単相　２線式（○１００Ｖ○２００Ｖ）　５０Ｈｚ
	施工範囲	●配管　●配線　●器具付 別途制御盤・電動機・フロートスイッチ等への配線接続までとする。
幹線設備	電気方式	電灯　●単相３線式 200/100Ｖ　５０Ｈｚ　○単相２線式（○１００Ｖ○２００Ｖ）　５０Ｈｚ 動力　●３相３線式　２００Ｖ　５０Ｈｚ
	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
受変電設備	配電盤型式	●キュービクル式　(●屋内型　○屋外型)
	変圧器	●油入（低損失形）　○ガス入　○モールド形　○その他
	主しゃ断器	●ＣＢ形（しゃ断電流　８kA）　○ＰＦ・Ｓ形
	地絡保護	●方向性　○無方向性
	進相コンデンサ	●高圧　○低圧　●油入　○ガス入　○モールド
	リアクトル	高調波対策　６%　○油入　●モールド
	その他	●絶縁ゴムマット
静止形電源	直流電源装置	○蓄電池　(○アルカリ　○鉛　○ベント形　○シール形)　○減液警報付
	ＵＰＳ装置	○据置形　○可搬形　○蓄電池（○アルカリ　○鉛　○ベント形　○シール形） ○減液警報付　○停電補償時間　分
	太陽光発電装置	○結晶系シリコン太陽電池セル　○アモルファスシリコン太陽電池セル
自家発電設備	認定基準	○（社）日本内燃力発電設備協会認定品（長時間形）　○一般仕様（防音形・長時間形）
	原動機	○ディーゼル機関　○ガスタービン
	冷却方式	○水冷式　○ラジエター式
	その他	燃料　(○軽油　○Ａ重油　○灯油)
電話配管設備	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
	電話機	●一般形　(●デジタル式　○アナログ式)
	配線引出し	●多機能形　(●デジタル式　○アナログ式)　●停電用
	フロアー配線引出し	●亀甲形　●モジュラジャック　○ノズルプレート ●スライデング形　○アップ形　●ＯＡフロア形　○その他
構内交換設備	電子交換機	○分散中継台式　○中継台式　●ボタン電話主装置
	容量	●局線容量８／実装　●内線容量　／実装
	本配線盤	○自立形　●壁掛形　○交換機一体形
	電源装置	○別置形　●交換機一体形
	通話方式	○アナログ式　●デジタル式
構内情報通信網設備	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
	ネットワークの種類	●１００　ＢＡＳＥ－Ｔ　○ＦＤＤＩ　○ＡＴＭ
	ネットワーク機器類	●ＨＵＢ　●ルータ　○リピータ　○その他
	配線引出し	●モジュラジャック（カテゴリ６Ｅ）　○ノズルプレート　○その他
	フロアー配線引出し	●スライデング形　○アップ形　●ＯＡフロア形　○その他
拡声設備	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
	増幅器	○卓上形　●デスク形　●ラック形　○壁掛形
	アッチネーター	●スピーカ組込形　●壁埋込形
	種別	○一般放送用　●非常放送用
インターホン設備	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
	機器種別	○分散中継方式　回線　○ボタン電話主装置　回線
	通話方式	○親子式　●相互式 ○送受話器式　●高声式
	配線引出し	○亀甲形　○モジュラジャック　●ノズルプレート
	フロアー配線引出し	●スライデング形　○アップ形　●その他
テレビ共同受信設備	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
	アンテナ	○ＶＨＦ　●ＵＨＦ　●ＢＳ　●ＣＳ
	増幅器	●ＣＳ・ＢＳ・ＵＶ共用形　○ＣＳ・ＢＳ共用形　○ＢＳ・ＵＶ共用形 ○ＢＳ　○ＵＶ共用　○Ｕ　○Ｖ　○双方向形
	避雷装置	●信号入出力部及び電源部１次側に設ける。
	分配・分岐・混合器	●ＣＳ・ＢＳ・ＵＶ共用形　○ＢＳ・ＵＶ共用形　○双方向形
	直列ユニット	●ＣＳ・ＢＳ・ＵＶ共用形　○ＢＳ・ＵＶ共用形　○双方向形　●Ｆプラグ付
電気時計設備	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
	親時計	●壁掛形　●ラック形　○自立形
	子時計	●露出形　○半埋込形　○埋込形　●丸形　●角形　○スピーカ組込形 ●アナログ式　○デジタル式
緊急呼出設備	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
	表示器	●ＬＥＤ式
	制御方式	○多線直接式　●パルス伝送式
火災報知設備	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
	受信機	Ｐ形　１級２０回線　(○単独盤　●複合盤)　(●壁掛形　○自立形) ○自動試験機能　○遠隔試験機能
	副受信機	１台２０窓
	発信機	Ｐ形　１級　●組込形　○露出形
	電鈴	○露出形　○組込形
	総合盤	○単独　●消火栓箱（別途）組込　○埋込形　○露出形
	区域表示板	●アクリル製　裏形 5t×350×550mm（１カ所）
自動閉鎖設備	施工範囲	●配管　●配線　●器具付
	施工範囲	○単独盤　●複合盤　○壁掛形　○自立形
機械警備配管設備	施工範囲	●配管　○配線　○器具付
外灯設備	電気方式	単相　２線式（○１００Ｖ　●２００Ｖ）　５０Ｈｚ
	施工方法	○架空配線式　●地中配線式
	電線・ケーブル	○ＣＶ　○ＣＶＭＡＺＶ
	点滅方式	●自動式（○自動点滅器　●タイマー）　手動式
構内配電線路設備	電気方式	●高圧３相　３線式　６ｋＶ　５０Ｈｚ　○低圧３相　３線式　２００Ｖ　５０Ｈｚ ○低圧単相　３線式　200/100Ｖ　５０Ｈｚ　○低圧単相　２線式　１００Ｖ　５０Ｈｚ
	施工方法	○架空配線式　●地中配線式
	ケーブル保護材料	●ＰＬＰ　●ＦＥＰ　○遠心力鉄筋コンクリート管　○Ｇ（ＳＵＳ）
	電柱	●コンクリート柱　○鋼管柱
	高圧負荷開閉器	7.2kV 200Ａ　○密閉形　●重耐塩形　●過電流ロック付　●地絡保護装置付
	ＬＡ・ＰＣ碍子等	○密閉形　●重耐塩形
	高圧ケーブルの屋外側端末処理	○一般形　○耐塩形（耐塩碍子形）　●重耐塩形 ※屋内外とも、処理者銘板を取り付ける。
	電柱札	施設名・建柱年月を記入する。
	ケーブル標識	●高圧用（120㎡×600）　○低圧用（100㎡×600）の頂部に方向矢印（赤）を刻印したもの（材質はコンクリート製）　○鉄製（鋳鉄面用）
	支線	○２２°　●３８°
	その他	北海道電力（株）の外線工事要領に準ずる。
構内通信線路設備	施工方法	○架空配線式　●地中配線式
	電柱	●コンクリート柱　○鋼管柱
	ケーブル保護材料	●ＰＬＰ　●ＦＥＰ　○遠心力鉄筋コンクリート管
	ケーブル標識	●通信用（100㎡×600）の頂部に方向矢印（黄）を刻印したもの（材質はコンクリート製）　○鉄製（鋳鉄面用）
	電柱札	施設名・建柱年月を記入する。
対策工事 電波障害	施工範囲	○対策工事一式

Ⅳ　機器取付高さ

機器の取付高さは図示のほか下記を標準とする。

（注）※１　1,500（上端 1,900以下）

名称		測定	取付高(mm)
動力共通	取引用計器	地上～窓中心	1,800～2,000
	引込開閉器	床上～中心	1,800
電灯	分電盤	床上～中心	※１
	スイッチ	〃	1,150
	コンセント（一般）	〃	500
	〃　（和室）	〃	200
	〃　（台上）	台上～中心	150
	〃　（土間）	床上～中心	800～1,300
	ブラケット（一般）	〃	2,100～2,500
	〃　（踊場）	〃	2,500
	〃　（鏡上）	鏡上端～中心	150
動力	壁掛形制御盤	床上～中心	※１
	開閉器函	〃	1,500
	操作スイッチ	〃	1,300
電話	端子盤	床上～下端	500
	保安器箱	床上～中心	2,000
	壁付位置ボックス	〃	500
	〃　（和室）	〃	200
時計・拡声	壁掛形親時計	床上～中心	※１
	子時計	〃	2,300
	壁掛形スピーカー	〃	2,300
	アッテネーター	〃	1,150
表示	表示盤	床上～中心	2,300
	壁付発信器	〃	1,150
	ベル・ブザー・チャイム	〃	2,300
	壁付ボタン	〃	1,150
インターホン	壁付インターホン	床上～中心	1,150
	壁付位置ボックス	〃	1,150
	〃　（和室）	〃	200
テレビ共同受信	分配器箱	床上～上端	1,900
	テレビアウトレット	床上～中心	500
	〃　（和室）	〃	200
	収納箱	床上～上端	1,900
火災報知	受信機・副受信機	床上～中心	1,500
	総合盤	〃	1,300
	発信機	〃	1,300
	電鈴	〃	2,300

NIHON KOBO

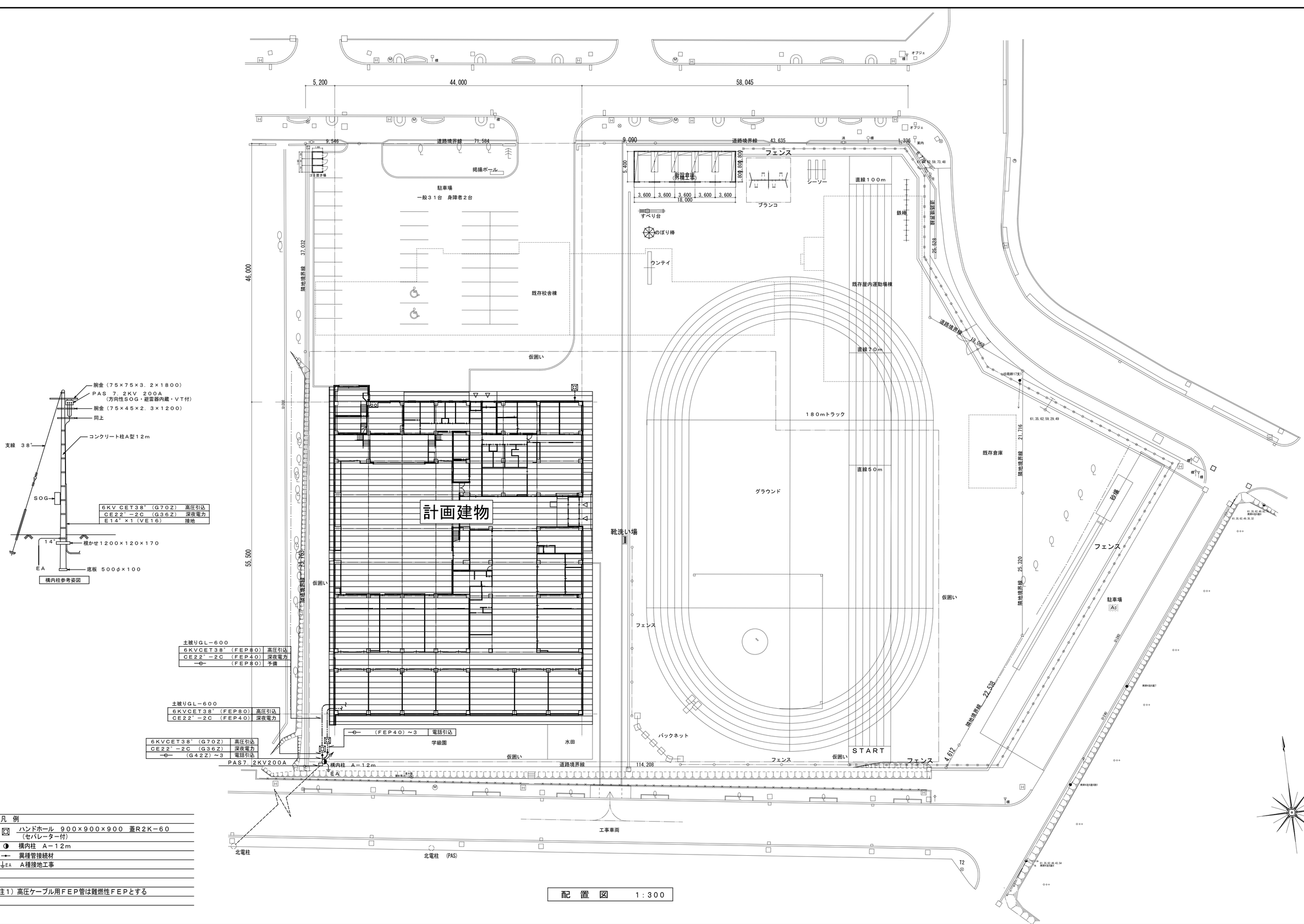
校閲		担当		製図		工事名	苫前小学校改築工事（電気設備）	作品番	
						図名	電気設備特記仕様書	縮尺	Ａ１－ NO SCALE Ａ３－ NO SCALE
								日付	

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
管理者　一級建築士第１５８７６１号　澤田貞和
株式会社 日本工房
本社　札幌市中央区北１条西７丁目
ＴＥＬ（代）２８１－３４０６

図番　Ｅ－０１

６ＫＶ ＣＥＴ３８° （Ｇ７０Ｚ）	高圧引込
ＣＥ２２° －２Ｃ （Ｇ３６Ｚ）	深夜電力
Ｅ１４° ×１（ＶＥ１６）	接地

構内柱参考姿図



土被りＧＬ－６００

６ＫＶＣＥＴ３８° （ＦＥＰ８０）	高圧引込
ＣＥ２２° －２Ｃ （ＦＥＰ４０）	深夜電力
（ＦＥＰ８０）	予備

土被りＧＬ－６００

６ＫＶＣＥＴ３８° （ＦＥＰ８０）	高圧引込
ＣＥ２２° －２Ｃ （ＦＥＰ４０）	深夜電力

６ＫＶＣＥＴ３８° （Ｇ７０Ｚ）	高圧引込
ＣＥ２２° －２Ｃ （Ｇ３６Ｚ）	深夜電力
（Ｇ４２Ｚ）～３	電話引込

（ＦＥＰ４０）～３ 電話引込

ＰＡＳ７．２ＫＶ２００Ａ　構内柱 Ａ－１２ｍ　ＥＡ

凡 例

- ハンドホール ９００×９００×９００ 蓋Ｒ２Ｋ－６０（セパレーター付）
- 構内柱 Ａ－１２ｍ
- 異種管接続材
- ＥＡ Ａ種接地工事

注１）高圧ケーブル用ＦＥＰ管は難燃性ＦＥＰとする

配 置 図 １：３００

NIHON KOBO

校閲	担当	製図

工事名 苫前小学校改築工事（電気設備）

図名 構内配電線路・構内通信線路設備図

縮尺 A1 S=1:300 A3 S=1:600

作図者 日付

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房
管理者 一級建築士第１５８７６１号 澤田貞和
本社 札幌市中央区北１条西７丁目 TEL（代）２８１－３４０６

図番 Ｅ－０２

SP－1　ｉDシリーズ埋込４０形　下面開放型　Ｗ２２０

図書室 職員室 会議室 保健室 放送室 スタジオ 公務補室

【参考仕様】
消費電力：４４Ｗ
省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
約２５～１００%連続調光式型
本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　埋込ＸＬＰ９６２ＥＦＶＫＬＡ９相当品

SP－2　ｉDシリーズ埋込４０形　下面開放型　Ｗ１５０

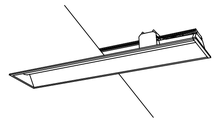
廊下　　ワークルーム

【参考仕様】
消費電力：４４Ｗ
省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
約２５～１００%連続調光式型
本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　埋込ＸＬＰ９６２ＡＦＶＫＬＡ９相当品

SP－3　ｉDシリーズ　４０形　埋込スクールコンフォート

普通教室（１年ＣＲ～６年ＣＲ）
家庭科室　準備室　図工室 音楽室・視聴覚室　理科室 特別支援教室
通級教室　　観察室 相談室　プレイ ルーム

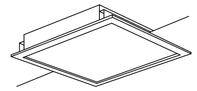


【参考仕様】
消費電力：４４Ｗ
省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：亜鉛鋼板
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）　ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間、昼白色（５０００Ｋ）
電源装置はライトバー側に内蔵　　埋込穴２２０×１２３５

パナソニック　埋込ＸＬＥ９６７ＥＦＶＬＴ９相当品

SP－4　ＬＥＤスクエアベースライト　ＦＨＰ３２形×４灯相当

昇降口 職員玄関 玄関ホール　校長室



【参考仕様】
消費電力：４４Ｗ
□４５０、乳白パネル、調光可能タイプ（約２５～１００%）
電圧：１００～２４２Ｖ
光源寿命：４００００時間、Ｒａ：８３
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）、枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
パネル：アクリル（乳白）
昼白色（５０００Ｋ）

パナソニック　埋込ＸＬ５７４ＰＦＶＣＬＴ９相当品

SP－5　ｉDシリーズ直付４０形　ｉスタイル　Ｗ８０

ステージ　機械室　電気室

【参考仕様】
消費電力：４４Ｗ
省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
約２５～１００%連続調光式型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＥ９５９ＥＦＶＬＴ９相当品

SP－6　ｉDシリーズ直付４０形　Dスタイル　Ｗ２３０

教材庫 器具庫 物品庫 印刷室 配膳室 公務補室 印室
職員更衣室　　更衣男子女子　防災備蓄庫

【参考仕様】
消費電力：３２Ｗ
省エネタイプ、５２００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）
Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＥ９５３ＳＦＶＬＥ９相当品

SP－7　ｉDシリーズ　直付４０形　黒板灯

普通教室（１年ＣＲ～６年ＣＲ）
家庭科室　図工室 音楽室・視聴覚室 理科室

【参考仕様】
消費電力：４４Ｗ
集光型、省エネタイプ、５２００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
昼白色（５０００Ｋ）
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム）
光源寿命：４００００時間
Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＥ９１８ＳＦＶＬＥ９相当品

SP－8　ＬＤＬ４０×１　笠なし型　　ガード取付

ペレッ ﾄｲﾛ室

【参考仕様】
消費電力：３３Ｗ
直管形ＬＥＤランプ搭載（ＪＥＬ８０１規格適合商品）
初期照度補正機能付、電圧１００～２４２Ｖ
ランプ素材：ガラス管、光束維持率：９５%、Ｒａ：８４
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間

パナソニック　ＮＮＦ４１０３０（ランプ別売）　相当品

SP－9　ｉDシリーズ直付４０形　コーナーライト　Ｗ１２０

【参考仕様】
消費電力：４４Ｗ
省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
約２５～１００%連続調光式
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）　ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間、昼白色（５０００Ｋ）
電源装置はライトバー側に内蔵　　埋込穴２２０×１２３５

パナソニック　直付ＸＬＥ９５６ＥＦＶＬＴ９相当品

SP－10　ＬＥＤ6Ｗ　標示灯

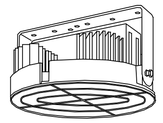
放送室 スタジオ

【参考仕様】
消費電力：６Ｗ
昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ７５
壁・天井面取付兼用
枠：プラスチック（クールホワイトつや消し仕上）
光源寿命４００００時間（光束維持率７０%）

パナソニック　ＮＮＦ１１９３０ＬＥ１＋ＦＫ１１５３２１「放送中」　相当品

SP－11　ＬＥＤダウンライト　２０００形　ＨＩＤ４００形器具相当

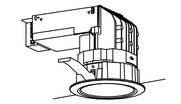
アリーナ上部



【参考仕様】
消費電力：２００Ｗ
器具光束２１０００ｌｍ
拡散パネル付　下面ガード　直付支持金物付
落下防止ワイヤー付
昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ７０　広角
電圧１００～２４２Ｖ
光源寿命６００００時間
本体：アルミダイカスト（クールホワイト）

パナソニック　ＮＮＹ２０５４６ＬＦ９＋ＮＮＹ２８４４１

SP－12　ＬＥＤダウンライト　２００形　ＦＨＴ４２形器具相当

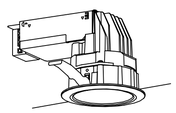


【参考仕様】
消費電力１７．７Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
集積型ＬＥＤくワンコア（ひと粒）タイプ>
５０００Ｋ、Ｒａ７０、拡散タイプ、器具光束１９８５ｌｍ
反射板：アルミダイカスト（高反射ホワイト仕上）
枠：アルミダイカスト（高反射ホワイト仕上）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
埋込穴φ１００、埋込高１１４

パナソニック　ＮＮＮ７４０６５ＺＬＥ９　相当品

SP－13　ＬＥＤダウンライト　１５０形　ＦＨＴ３２形器具相当

保健室

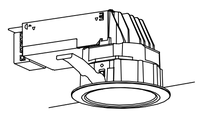


【参考仕様】
消費電力１４．７Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
集積型ＬＥＤくワンコア（ひと粒）タイプ>
５０００Ｋ、Ｒａ７０、拡散タイプ、器具光束１５６０ｌｍ
反射板：アルミダイカスト（高反射ホワイト仕上）
枠：アルミダイカスト（高反射ホワイト仕上）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
埋込穴φ１００、埋込高１０３

パナソニック　ＮＮＮ７３０６５ＺＬＥ９　相当品

SP－14　ＬＥＤダウンライト　１００形　ＦＤＬ２７形器具相当

女子職員トイレ 男子職員トイレ 女子トイレ男子トイレ　　ＳＫ
多目的トイレ　浴場　職員室

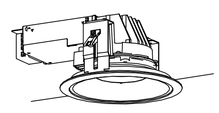


【参考仕様】
消費電力１０．１Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
集積型ＬＥＤくワンコア（ひと粒）タイプ>
５０００Ｋ、Ｒａ７０、拡散タイプ、器具光束１０１５ｌｍ
反射板：アルミダイカスト（高反射ホワイト仕上）
枠：アルミダイカスト（高反射ホワイト仕上）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
埋込穴φ１００、埋込高９１

パナソニック　ＮＮＮ７２０６５ＺＬＥ９　相当品

SP－15　ＬＥＤダウンライト　２００形　セラメタプレミアＳ３５形器具相当

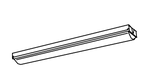
風除室　　一般開放玄関　アリーナ



【参考仕様】
消費電力１９．９Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
集積型ＬＥＤくワンコア（ひと粒）タイプ>、軒下用（防雨型）
５０００Ｋ、Ｒａ７０、拡散タイプ、器具光束１９４０ｌｍ
反射板：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：ガラス（透明つや消し）
埋込穴φ１５０、埋込高１００

パナソニック　ＮＮＮ７４０２５Ｋ　相当品

SP－16　ｉDシリーズ直付２０形　ｉスタイル



【参考仕様】
消費電力：９．５Ｗ
一般タイプ、８００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）
Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬ２２９ＬＦＶＫＬＥ９　相当品

SP－17　ＬＤＬ２０Ｗ×１　ミラーライト

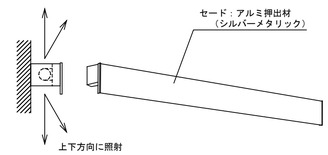
保健室　職員室給湯

【参考仕様】
消費電力：１２Ｗ
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
壁面（縦向き・横向き）取付専用
カバー：クリーンアクリル（乳白）
光源寿命４００００時間
別売直管形ＬＥＤランプ素材：ガラス、光束維持率：９５%

パナソニック　ＮＮＦＷ２１８２５（ランプ別売）　相当品

SP－18　ＬＥＤ４０Ｗ×１　ブラケット

上部ハイ サイドライト
情報コーナー　児童会コーナー　地域活動コーナー展示コーナー



消費電力：３７Ｗ
参考寸法（Ｗ＝１５００　Ｈ＝１００　出しろ１００）

パナソニック　ＦＦＹ４６０１０　相当品

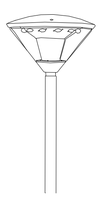
SP－19　ＬＤＬ２０Ｗ×１　ウォールライト

屋外　外周灯

【参考仕様】
消費電力：１２Ｗ
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）、防湿・防雨型
壁面（縦向き・横向き）取付専用
グローブ：アクリル（乳白）
カバー：ステンレス（オフブラック）
光源寿命４００００時間
別売直管形ＬＥＤランプ素材：ガラス、光束維持率：９５%
省エネ出力初期照度補正型

パナソニック　ＮＮＦＷ２１８６１（ランプ別売）　相当品

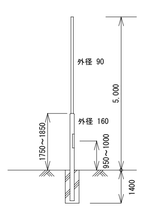
SP－20　ＬＥＤ街路灯　水銀灯２５０形相当



【参考仕様】
昼白色、消費電力７７Ｗ
ポルトフリー（１００～２４２Ｖ）、防湿・防雨型
本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
グローブ：アクリル（透明）
落下防止ワイヤー付
光源寿命６００００時間（光束維持率７０%）

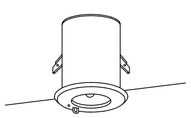
パナソニック　ＮＮＹ２２１４０ＬＥ７相当品

屋外灯ポール参考図



段付ポールは溶融亜鉛メッキ（ＨＤＺ４５）＋
指定色ポリエステル樹脂粉体塗装（工場製作）
外灯基礎については別図参照すること

Ｋ１－ＩＲＳ４－ＪＥ９	ハロゲン電球　９Ｗ×１　非常灯	電池内蔵型
Ｋ１－ＩＲＳ４－ＪＥ１３	ハロゲン電球１３Ｗ×１　非常灯	電池内蔵型



日本照明器具工業会適合品　〈ＪＩＬ５５０１〉
非常灯評定番号　　〈ＬＡＬＨ－０２〉

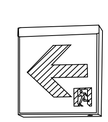
建設省告示第１８３０号に定める事項
電球の種類：白熱灯
ソケットの材質：ポリフェニレンサルファイド樹脂
照明器具内の電線の種類：けい素ゴム絶縁電線
非常用電源：電池内蔵型

ＳＨ１－ＦＢＦ２０－Ｃ	ＬＥＤ灯×１　避難口誘導灯（片面）Ｃ級	電池内蔵型
ＳＨ１－ＦＢＦ２０－Ｃ	同上　ガード取付け	電池内蔵型

日本照明器具工業会適合品　〈ＪＩＬ５５０１〉

（ガード）　パナソニック　ＦＫ０１５６１Ｚ　相当品

ST1－FSF23－C　ＬＥＤ灯×１　通路誘導灯（両面）Ｃ級　電池内蔵型



NIHON KOBO

校閲		担当		製図		工事名	苫前小学校改築工事（電気設備）		作品番		一級建築士事務所北海道知事登録３２９号	管理者	本社　札幌市中央区北１条西７丁目	図番	E — 03
						図名	電灯設備　照明器具姿図	縮尺	A1－1：100 A3－1：200	日付		株式会社 日本工房	一級建築士第１５８７６１号 澤田貞和	ＴＥＬ（代）２８１－３４０６		

ペレットサイロ室	
ＳＰ－８	4
ガード取付	

機械室	
ＳＰ－８	1
ガード取付	
ＳＰ－５	7
線び取付	

公務補室	
ＳＰ－１	2

公務補前室	
ＳＰ－６	1

スタジオ	
ＳＰ－１	2
ＳＰ－１０	1

配膳室	
ＳＰ－６	3

職員更衣室（女）	
ＳＰ－６	1

ＳＫ	
ＳＰ－１４	1

通級教室	
ＳＰ－３	2

観察室相談室	
ＳＰ－３	2

プレイルーム	
ＳＰ－３	4

物品庫・印刷室	
ＳＰ－６	3

会議室	
ＳＰ－１	4

放送室	
ＳＰ－１	2
ＳＰ－１０	2

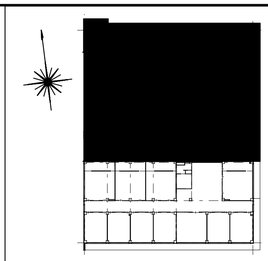
職員更衣室（男）	
ＳＰ－６	1

職員男子便所	
ＳＰ－１４	4

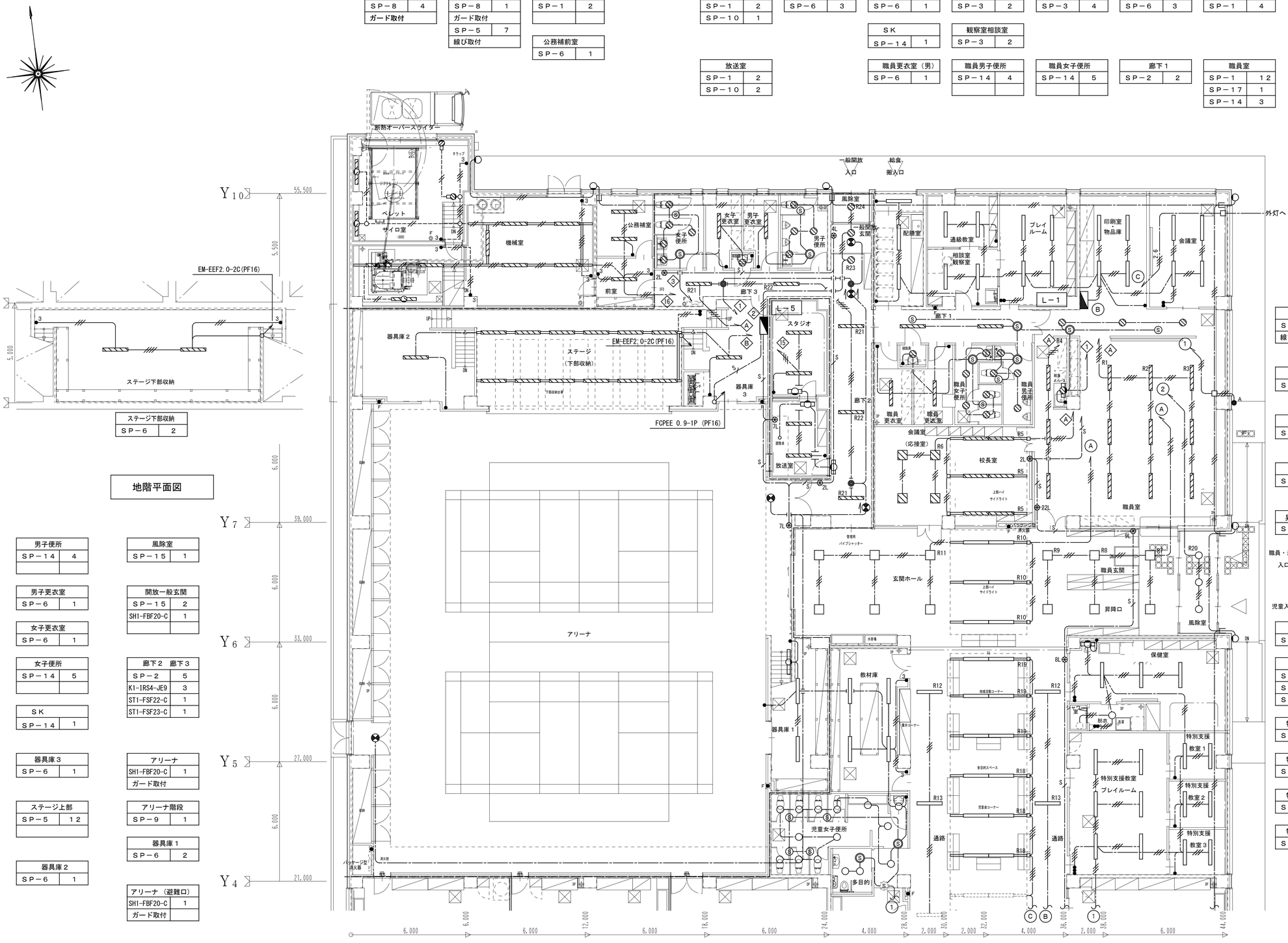
職員女子便所	
ＳＰ－１４	5

廊下１	
ＳＰ－２	2

職員室	
ＳＰ－１	１２
ＳＰ－１７	1
ＳＰ－１４	3



１階校舎キープラン



地階平面図

ステージ下部収納	
ＳＰ－６	2

男子便所	
ＳＰ－１４	4

男子更衣室	
ＳＰ－６	1

女子更衣室	
ＳＰ－６	1

女子便所	
ＳＰ－１４	5

ＳＫ	
ＳＰ－１４	1

器具庫３	
ＳＰ－６	1

ステージ上部	
ＳＰ－５	１２

器具庫２	
ＳＰ－６	1

風除室	
ＳＰ－１５	1

開放一般玄関	
ＳＰ－１５	2
SH1-FBF20-C	1

廊下２　廊下３	
ＳＰ－２	5
K1-IRS4-JE9	3
ST1-FSF22-C	1
ST1-FSF23-C	1

アリーナ	
SH1-FBF20-C	1
ガード取付	

アリーナ階段	
ＳＰ－９	1

器具庫１	
ＳＰ－６	2

アリーナ（避難口）	
SH1-FBF20-C	1
ガード取付	

校長室	
ＳＰ－５	6
線び取付	

会議室（応接室）	
ＳＰ－４	4

風除室	
ＳＰ－１５	3

玄関ホール	
ＳＰ－４	6

昇降口・職員玄関	
ＳＰ－４	6

職員・来客
入口

児童入口

教材庫	
ＳＰ－６	4

保健室	
ＳＰ－１	4
ＳＰ－１３	1
ＳＰ－１７	1

特別支援教室１	
ＳＰ－３	2

特別支援教室２	
ＳＰ－３	2

特別支援教室３	
ＳＰ－３	2

特別支援教室	
ＳＰ－３	6

多目的便所	
ＳＰ－１４	2

児童女子便所	
ＳＰ－１４	１３

通路	
ＳＰ－２	4

上部ハイサイドライト	
ＳＰ－５	２４
線び取付	

凡　例

記　号	名　称
	電灯分電盤
●	埋込スイッチ　１Ｐ１５Ａ
●3	埋込スイッチ　３Ｗ１５Ａ
⊗nL	リモコンスイッチ（ｎ：個数）　22L
(S)	熱線センサー　親機　（広角検知型）
S	熱線センサー　子機　（広角検知型）
●A	自動点滅器
○	ＬＥＤ　照明器具
▭	常用電源照明器具
▨	発電機電源照明器具
═══	２種金属線び（レースウェイ）40×30
▭▭▭	ケーブルラック
▭▭▭	ケーブルラック用防火区画貫通処理

注　記

図中特記なき配管、配線は下記による

―・―・―	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ
―・―//―・―	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ
―・―//―・―	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ～２
―・―//―・―	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ＋３Ｃ
―・―//―・―	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ～２
―・―7―・―	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ～２＋３Ｃ
――――――	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ（ＰＦ１６）
――//――	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（ＰＦ２２）
――――――	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ（ＰＦ１６）
――//――	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（ＰＦ２２）
----//----	ＥＭ－ＩＥ　２．０×２　（Ｅ１９）
----//----	ＥＭ－ＩＥ　２．０×３　（Ｅ１９）
----//----	ＥＭ－ＩＥ　２．０×４　（Ｅ２５）
═══	ＥＭ－ＩＥ　２．０×２　（レースウェイ）
═══	ＥＭ－ＩＥ　２．０×３　（レースウェイ）
═══	ＥＭ－ＩＥ　２．０×４　（レースウェイ）
―・―S―・―	ＥＭ-ＦＣＰＥＥ　０．９－１Ｐ
―――S―――	ＥＭ-ＦＣＰＥＥ　０．９－１Ｐ（ＰＦ１６）
―Ｄ―Ｄ―	ケーブル用防火区画貫通処理

※　ケーブル配線部分に於いて立上げ・引下げ及び壁・梁貫通部は配管にて保護する。

※　防火区画を貫通する配管、ケーブルは防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を施す事。

①	１φ２Ｗ１００Ｖ　ＡＣ
Ⓐ	１φ２Ｗ２００Ｖ　ＡＣ
◇	１φ２Ｗ１００Ｖ　ＡＣ－ＧＣ
Ⓐ	１φ２Ｗ２００Ｖ　ＡＣ－ＧＣ

―・―・―	電線路	ケーブル配線
―――――	電線路	床埋込配管配線
―――――	電線路	いんぺい配管配線
- - - - -	電線路	露出配管配線
═══	電線路	レースウェイ配管配線

１階平面図（１）

NIHON KOBO

校閲		担当		製図	

工事名　苫前小学校改築工事（電気設備）

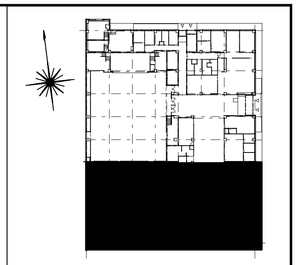
図名　電灯(照明)設備　１階平面図（１）

縮尺　A1-1:100　A3-1:200

作図番　日付

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房　管理者 一級建築士第１５８７６１号 澤田貞和
本社　札幌市中央区北１条西７丁目　TEL（代）２８１－３４０６

図番　E－04



家庭科準備室	
ＳＰ－３	3

家庭科室	
ＳＰ－３	9
ＳＰ－７	2

図工準備室	
ＳＰ－３	3

図工室	
ＳＰ－３	3
ＳＰ－７	1
ＳＰ－７	1
線び取付	
ＳＰ－５	6
線び取付	

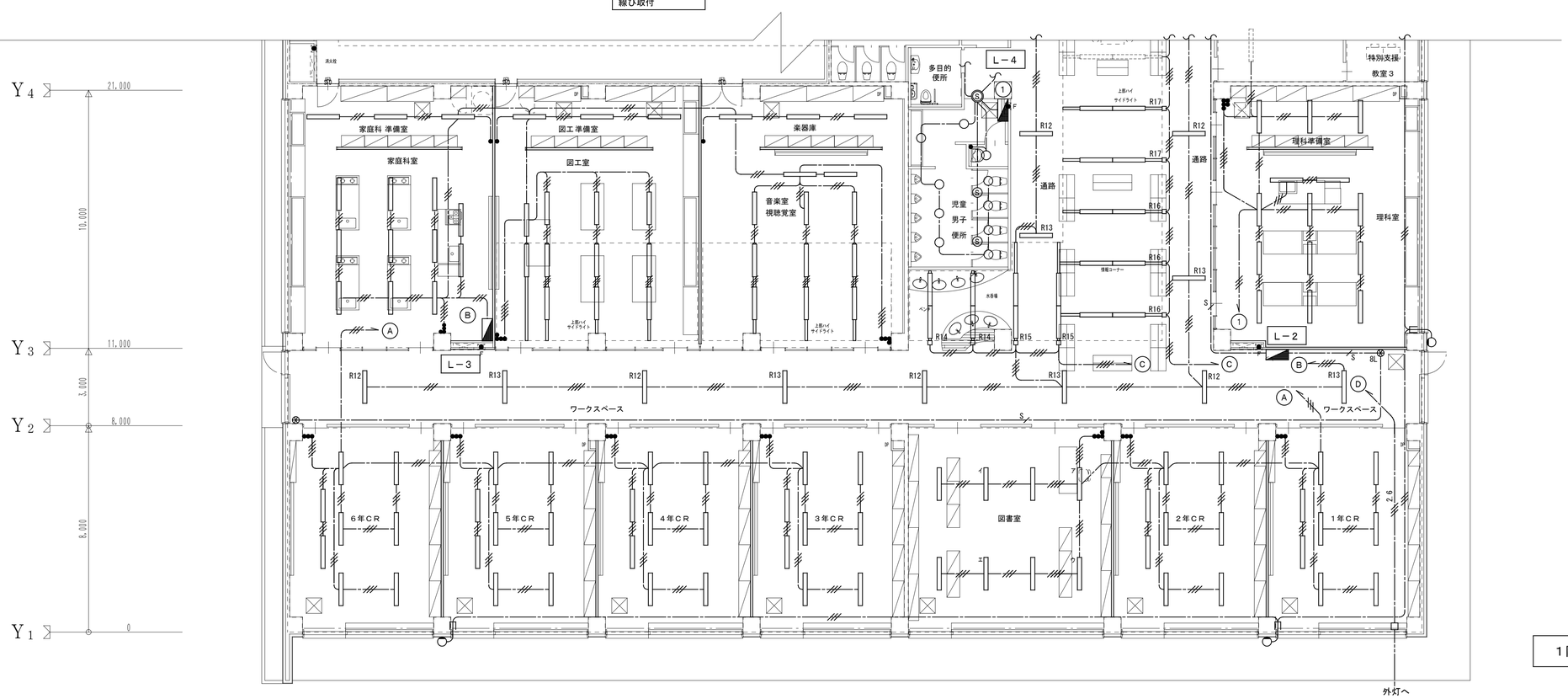
音楽室・視聴覚室	
ＳＰ－３	3
ＳＰ－７	2
ＳＰ－５	6
線び取付	

楽器庫	
ＳＰ－３	3

児童男子便所	
ＳＰ－１４	１０

通路	
ＳＰ－２	4

上部ハイサイドライト	
ＳＰ－５	１８
線び取付	



6年CR	
ＳＰ－３	6
ＳＰ－７	2

5年CR	
ＳＰ－３	6
ＳＰ－７	2

4年CR	
ＳＰ－３	6
ＳＰ－７	2

3年CR	
ＳＰ－３	6
ＳＰ－７	2

図書室	
ＳＰ－１	8

2年CR	
ＳＰ－３	6
ＳＰ－７	2

1年CR	
ＳＰ－３	6
ＳＰ－７	2

ワークスペース	
ＳＰ－２	8

理科準備室	
ＳＰ－３	3

理科室	
ＳＰ－３	9
ＳＰ－７	2

１階平面図（２）

NIHON KOBO

校閲		担当		製図	

工事名：苫前小学校改築工事（電気設備）

図名：電灯(照明)設備　１階平面図（２）

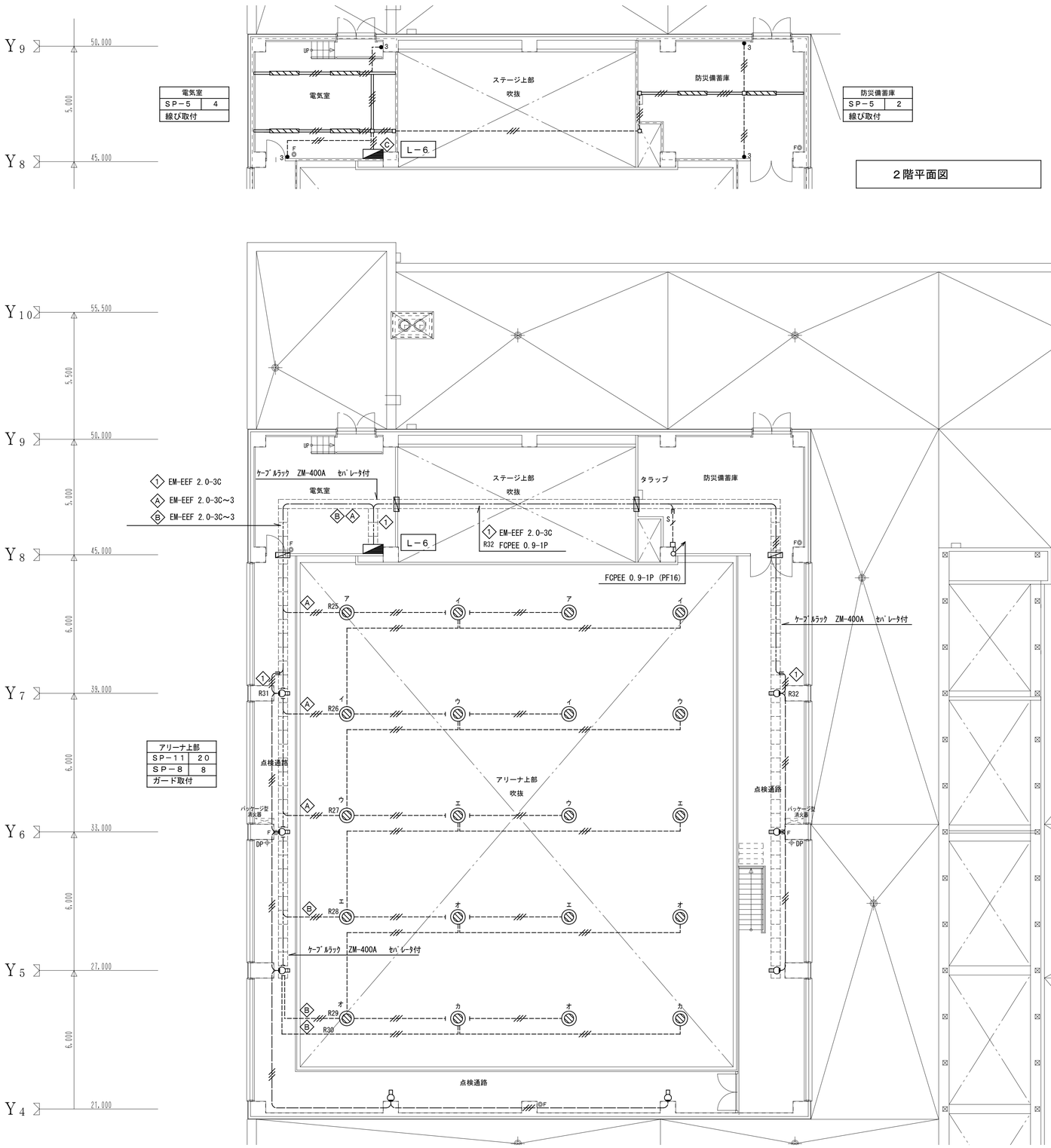
縮尺：A1-1:100 A3-1:200

作図番：

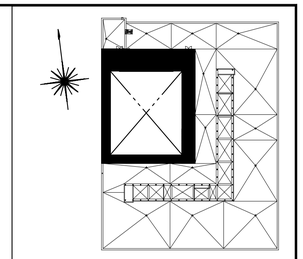
日付：

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房
管理者 一級建築士第１５８７６１号 澤田貞和
本社 札幌市中央区北１条西７丁目
TEL（代）２８１－３４０６

図番：E — 05



２階平面図



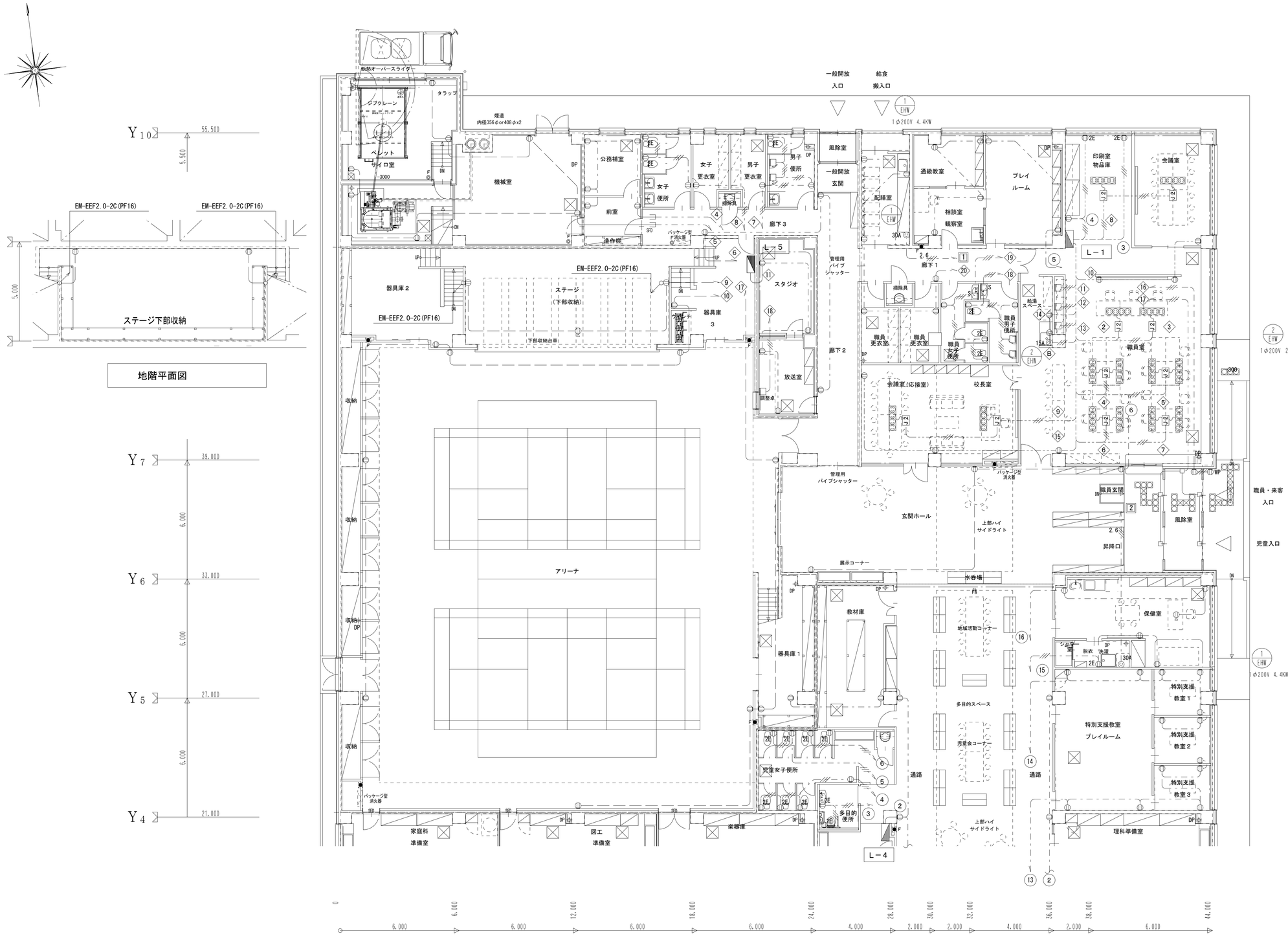
２階屋体キープラン

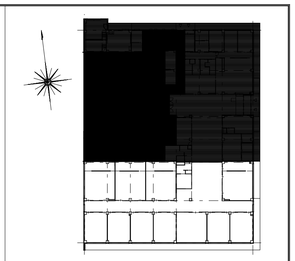
２階平面図 （アリーナ上部）

NIHON KOBO

校閲		担当		製図		工事名	苫前小学校改築工事（電気設備）		作図番		図番	E — 06
						図名	電灯(照明)設備 ２階平面図	縮尺	A1−1：100 A3−1：200	日付		

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房
管理者 一級建築士第１５８７６１号 澤田貞和
本社 札幌市中央区北１条西７丁目
TEL（代）２８１−３４０６





凡 例

記 号	名 称	
	電灯分電盤	
⊕	埋込コンセント 2P15A×2	金属P
⊕ 2E	埋込コンセント 2P15A（E付）×2	金属P
⊕ PJ	埋込コンセント 2P15A×1（プロジェクター用）：天井	金属P
⊕ WP	防水コンセント 2P15A（E付）×1	
◎ 15A	埋込コンセント 3P15A×1 250V	金属P
◎ 30A	埋込コンセント 3P30A×1 250V	金属P
⊕ 2	フロアコンセント 2P15A×2	
	OAコンセント（抜止式） 2P15A（E付）×4，コード3m	
J2	ハーネスジョイントボックス 3芯 2分岐 20A	
A	暗幕操作スイッチ（〈開・閉・止〉×2）	
B	引割幕操作スイッチ（開・閉・止・確認ランプ）	
□ AD	自動ドア用ジャンクションボックス	
□ EK	電気錠用ジャンクションボックス	
□ S	自動水栓用ジャンクションボックス	
(P)	回転灯	
	複合盤	
	情報ラック	
	アウトレットボックス(カバー付) 合成樹脂製 中四角浅型 D44	

注 記

図中特記なき配線は下記による

EM−EEF 2.0−2C（PF16）	
EM−EEF 2.0−3C（PF22）	
	保護管
EM−EEF 2.0−2C （PF16）	
EM−EEF 2.0−3C （PF22）	
EM−EEF2.0−2C〜2 （PF28）	
IE 2.0×2 （E19）	
IE 2.0×3 （E19）	
EM−EEF2.0−3C（OAフロアー内）	

ケーブルの立上げ、立下げは適合配管にて保護すること。

①	1φ2W100V AC
Ⓐ	1φ2W200V AC
◇①	1φ2W100V AC−GC
◇Ⓐ	1φ2W200V AC−GC

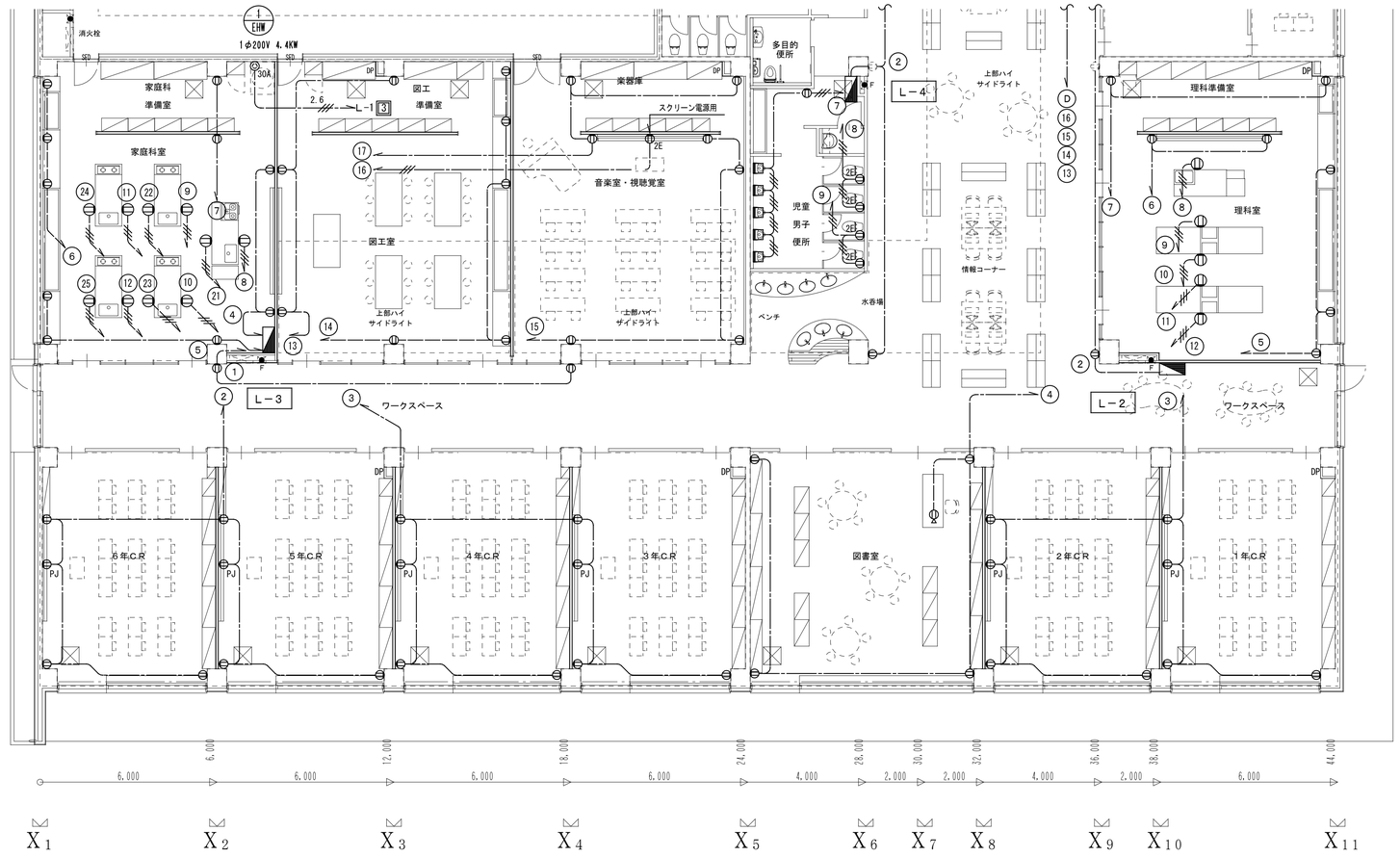
1階平面図（1）

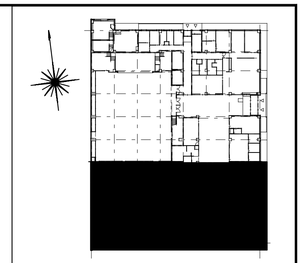
NIHON KOBO

校間	担当	製図	工事名	苫前小学校改築工事（電気設備）	作品番	
			図名	電灯(コンセント)設備 1階平面図（1）	縮尺	A1−1：100 A3−1：200
					日付	

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房 管理者 澤田貞和
一級建築士第158761号
本社 札幌市中央区北1条西7丁目
TEL（代）281−3406

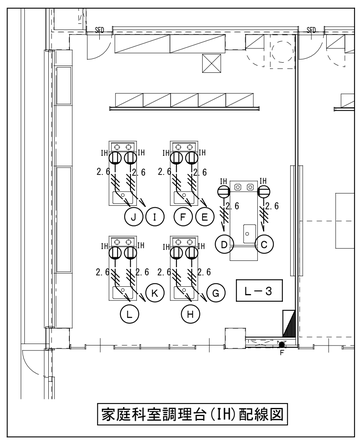
図番 E — 07





1階校舎キープラン

1階平面図（2）

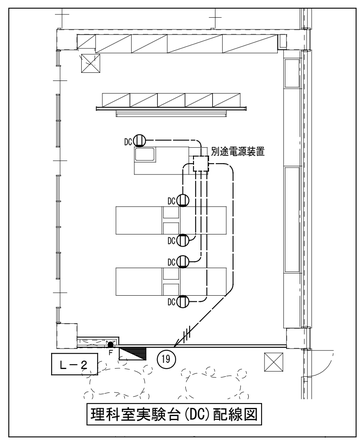


家庭科室調理台(IH)配線図

コンセント仕様

教師用調理台　電気コンセント　(IH用)　AC 15A 250V　ﾊﾟﾅｿﾆｯｸWN1112K相当品
電気コンセント　(本体用)　AC 15A 125V　埋込扉付　2口

児童用調理台　電気コンセント　(IH用)　AC 15A 250V　ﾊﾟﾅｿﾆｯｸWN1112K相当品
電気コンセント　(本体用)　AC 15A 125V　埋込扉付　2口



理科室実験台(DC)配線図

コンセント仕様

教師用実験台　電気コンセント　AC 15A 125V E付
電気コンセント　DC 20A 125V

児童用実験台　電気コンセント　AC 15A 125V E付
電気コンセント　DC 20A 125V

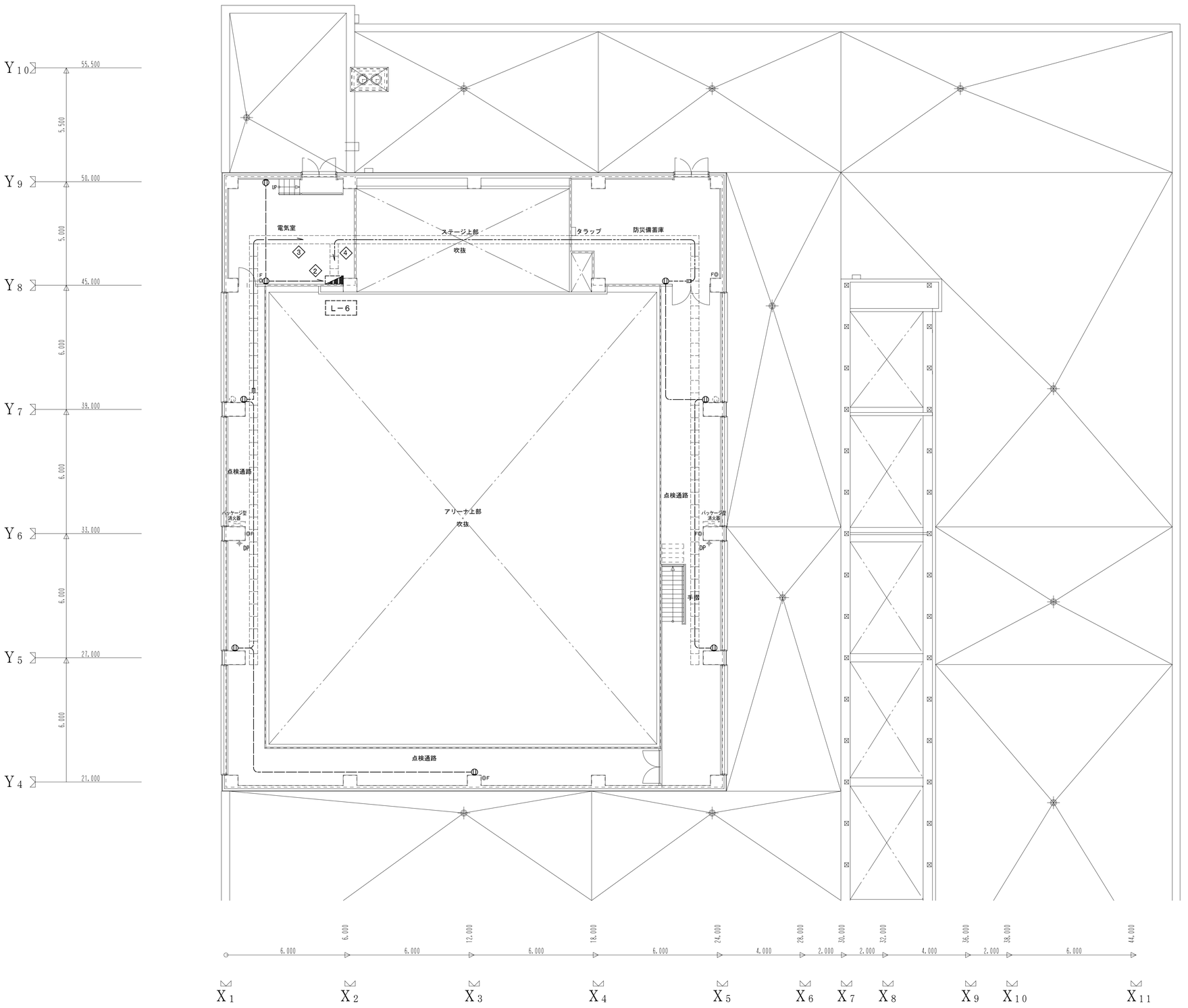
NIHON KOBO

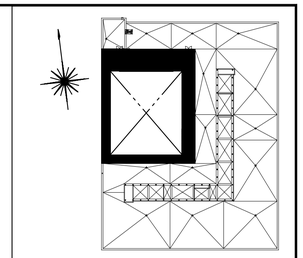
校閲		担当		製図	

工事名　苫前小学校改築工事（電気設備）
図名　電灯(コンセント)設備　1階平面図（2）
縮尺　A1－1：100　A3－1：200
作品番
日付

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房
管理者　一級建築士第158761号　澤田貞和
本社　札幌市中央区北1条西7丁目
TEL（代）281－3406

図番　E－08





2階平面図

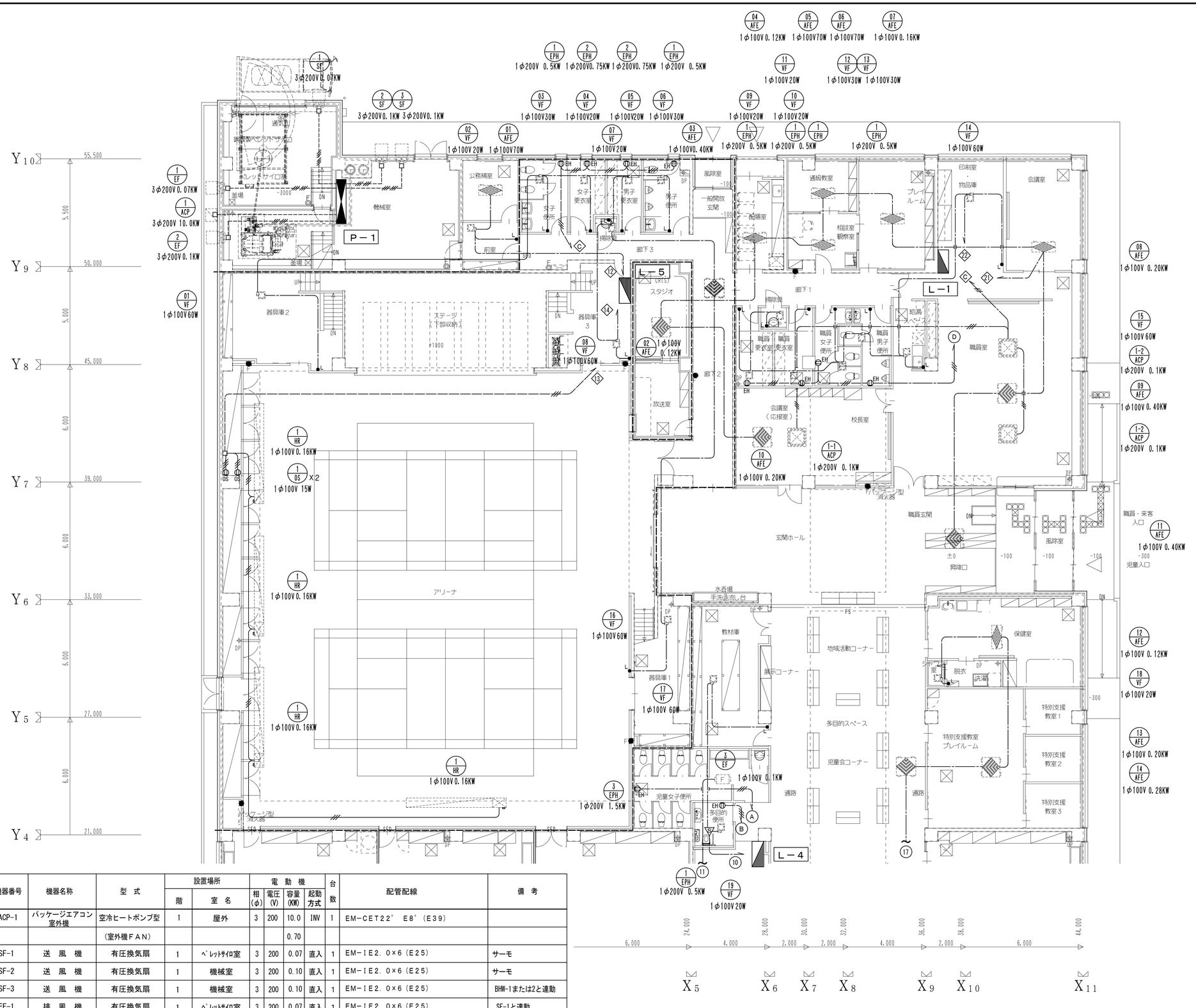
NIHON KOBO

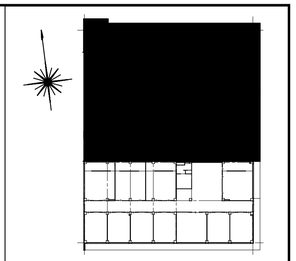
校閲		担当		製図	

工事名	苫前小学校改築工事（電気設備）			作図者	
図名	電灯(コンセント)設備　2階平面図	縮尺	A1-1:100 A3-1:200	日付	

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房
管理者 一級建築士第158761号 澤田貞和
本社 札幌市中央区北1条西7丁目
TEL（代）281－3406

図番 E－09





1階校舎キープラン

凡 例

記 号	名 称	
	電灯分電盤	
●L	埋込スイッチ　１Ｐ１５Ａ×１　ＬＥＤ（ＯＮ）	
	埋込コンセント　２Ｐ１５Ａ×２	
EH	埋込コンセント　３Ｐ１５Ａ×１　２５０Ｖ	電気ヒーター用
RH	埋込コンセント　２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×１	ドレンヒーター用
OS	埋込コンセント　２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×１	オイルサーバー用
	人感センサー　親機換気扇連動用	
	ジャンクションボックス　（角ノズルブレート）	
333	プルボックス　メラミン塗装　　寸法(例)　333：300×300×300	
SF EF	有圧換気扇	機械設備工事
AFE	空調換気扇	機械設備工事
ACP	パッケージエアコン室内機	機械設備工事
VF	天井換気扇	機械設備工事
F SF EF	送風機、排風機	機械設備工事

注 記

図中特記なき配管、配線は下記による	
EM−EEF2．0−2C	
EM−EEF2．0−3C	
EM−EEF2．0−2C～2	
EM−EEF2．0−2C+3C	
EM−EEF2．0−3C～2	
EM−EEF2．0−2C～2+3C	
EM−EEF2．0−2C（PF16）	
EM−EEF2．0−3C（PF22）	
EM−EEF2．0−2C（PF16）	
EM−EEF2．0−3C（PF22）	
EM−IE 2．0×2（E19）	
EM−IE 2．0×3（E19）	
EM−IE 2．0×4（E25）	
EM−IE 2．0×2（レースウェイ）	
EM−IE 2．0×3（レースウェイ）	
EM−IE 2．0×4（レースウェイ）	
FCPEES1，2−1P	
FCPEES1，2−1P（PF16）	
ケーブル用防火区画貫通処理	
※　ケーブル配線部分に於いて立上げ・引下げ及び壁・梁貫通部は配管にて保護する。	
※　防火区画を貫通する配管、ケーブルは防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を施す事。	
①	１φ２Ｗ１００Ｖ　ＡＣ
Ⓐ	１φ２Ｗ２００Ｖ　ＡＣ
◇1	１φ２Ｗ１００Ｖ　ＡＣ−ＧＣ
◇A	１φ２Ｗ２００Ｖ　ＡＣ−ＧＣ
電線路	ケーブル配線
電線路	床埋込配管配線
電線路	いんぺい配管配線
電線路	露出配管配線
電線路	レースウェイ配管配線

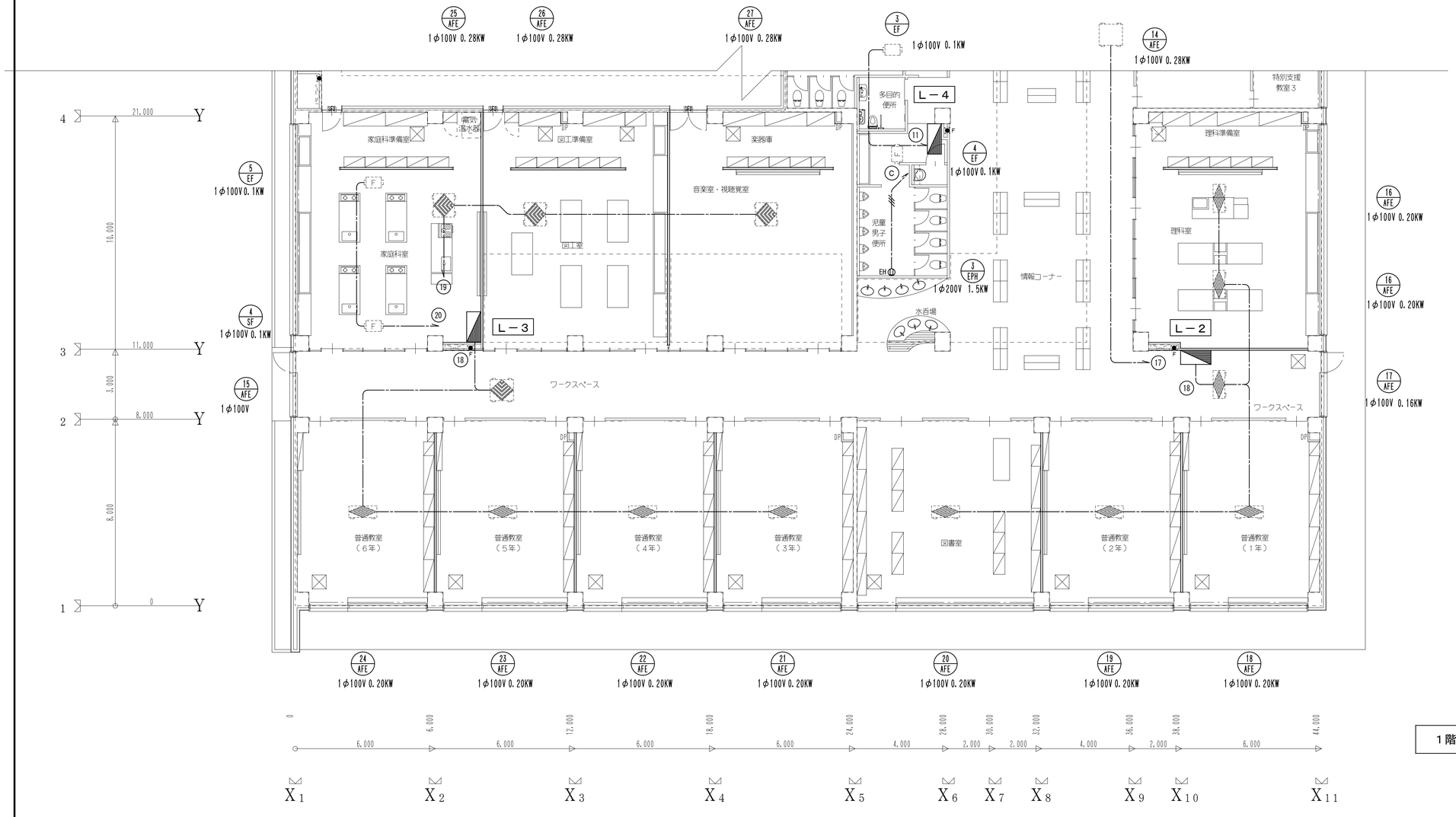
機器番号	機器名称	型 式	設置場所 階	設置場所 室名	電動機 相(φ)	電動機 電圧(V)	電動機 容量(KW)	電動機 起動方式	台数	配管配線	備 考
ACP-1	パッケージエアコン室外機	空冷ヒートポンプ型	1	屋外	3	200	10.0	INV	1	EM−CET22° E8°（E39）	
		（室外機ＦＡＮ）					0.70				
SF-1	送 風 機	有圧換気扇	1	ﾍﾞｯﾄﾞｻｲﾛ室	3	200	0.07	直入	1	EM−IE2．0×6（E25）	サーモ
SF-2	送 風 機	有圧換気扇	1	機械室	3	200	0.10	直入	1	EM−IE2．0×6（E25）	サーモ
SF-3	送 風 機	有圧換気扇	1	機械室	3	200	0.10	直入	1	EM−IE2．0×6（E25）	BHM-1または2と連動
EF-1	排 風 機	有圧換気扇	1	ﾍﾞｯﾄﾞｻｲﾛ室	3	200	0.07	直入	1	EM−IE2．0×6（E25）	SF-1と連動
EF-2	排 風 機	有圧換気扇	1	機械室	3	200	0.10	直入	1	EM−IE2．0×6（E25）	SF-2と連動

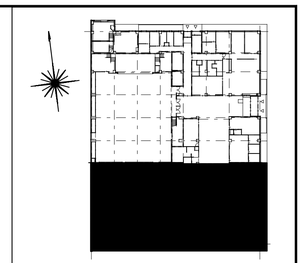
１階平面図（１）　S＝1/100

NIHON KOBO

校間		担当		製図		工事名	苫前小学校改築工事（電気設備）			作図者		図番	E — 10
						図名	電灯、動力設備(空調換気電源)　１階平面図（１）	縮尺	A1−1：100 A3−1：200	日付			

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房　管理者 一級建築士第１５８７６１号 澤田貞和
本社　札幌市中央区北１条西７丁目　TEL（代）２８１−３４０６





1階平面図（2） S=1/100

NIHON KOBO

校閲		担当		製図	

工事名 苦前小学校改築工事（電気設備）

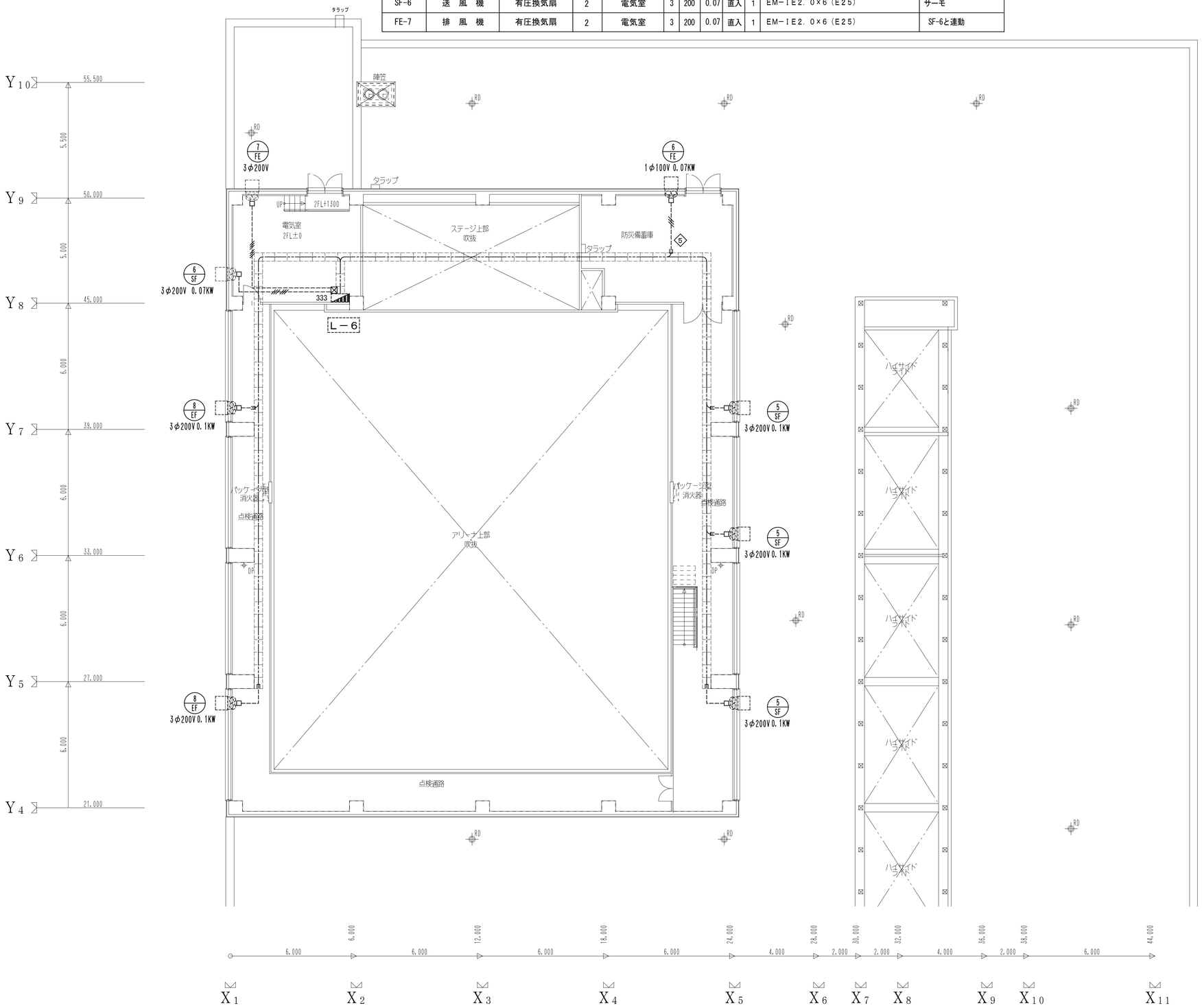
図名 電灯、動力設備(空調換気電源) 1階平面図（2） 縮尺 A1-1:100 A3-1:200

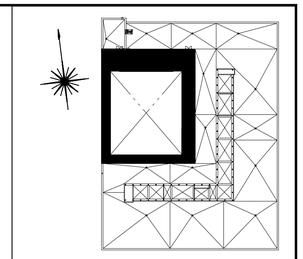
作図者 日付

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房
管理者 一級建築士第158761号 澤田貞和
本社 札幌市中央区北1条西7丁目
TEL（代）281－3406

図番 E － 11

機器番号	機器名称	型　式	設置場所		電　動　機				台数	配管配線	備　考
			階	室　名	相(φ)	電圧(V)	容量(KW)	起動方式			
SF-5	送　風　機	有圧換気扇	2	アリーナ	3	200	0.10	直入	3	EM-CE3.5-3C　E1.6(E25)	
FE-8	排　風　機	有圧換気扇	2	アリーナ	3	200	0.10	直入	2	EM-CE3.5-3C　E1.6(E25)	
FE-6	排　風　機	有圧換気扇	2	防災備蓄倉庫	1	100	0.07	直入	1	EM-EEF2.0-3C　(E25)	
SF-6	送　風　機	有圧換気扇	2	電気室	3	200	0.07	直入	1	EM-IE2.0×6(E25)	サーモ
FE-7	排　風　機	有圧換気扇	2	電気室	3	200	0.07	直入	1	EM-IE2.0×6(E25)	SF-6と連動





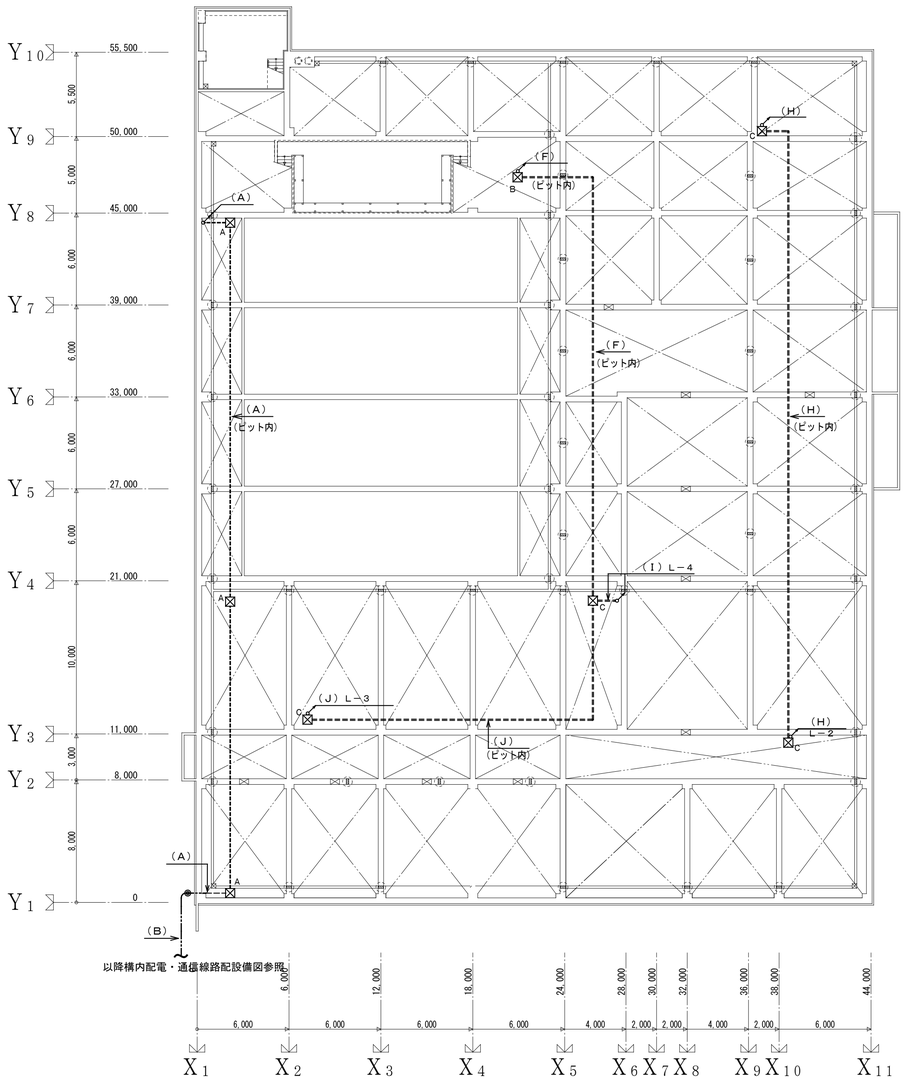
2階平面図　　S=1/100

NIHON KOBO

校閲		担当		製図		工事名	苫前小学校改築工事（電気設備）	作品番	
						図名	電灯、動力設備(空調換気電源)　2階平面図	縮尺	A1-1:100 A3-1:200
								日付	

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房
管理者 一級建築士第１５８７６１号 澤田貞和
本社　札幌市中央区北１条西７丁目
TEL（代）２８１－３４０６

図番 E－12



（A）（露出配管）

6KVEM−CET38°（G70Z）	高圧引込
—C—　（G70Z）	予　備
EM−CE22°−2C（G36Z）	深夜電力

（B）（地中埋設）

6KVEM−CET38°（FEP80）	高圧引込
—C—　（FEP80）	予　備
EM−CE22°−2C（FEP40）	深夜電力

地階平面図・ピット伏図

（D）CR W=400（ZM−400A）

EM−CET 22°	P−1（AC）
EM−CET 38°	P−1（GC）
EM−CEE2°−5P	警　報
EM−IE5.5°〜2	接地線(P,C)
EM−IE38°	接地線(EA,EC,ED)
EM−IE38°	接地線(EB)
EM−IE22°	接地線(ED−ELB)

（C）CR W=800（ZM−800A）

EM−CET 60°	L−1・2（AC）
EM−CET 100°	L−3・4（AC）
EM−CET 38°	調光操作盤（AC）
EM−CET 38°	L−1(AC・GC)
EM−CET 38°	L−5(AC・GC)
EM−CET 22°	P−1（AC）
EM−CET 38°	P−1（GC）
EM−CE 22°−2C	L−1（深夜電力）
EM−CEE2°−5P	警　報
EM−IE5.5°〜2	接地線(P,C)
EM−IE38°	接地線(EA,EC,ED)
EM−IE38°	接地線(EB)
EM−IE22°	接地線(ED−ELB)

（F）

EM−CET100° E5.5°×2(E63)	L−3・4（AC）
EM−CEE2°−2C 〜2　(E25)	警　報

（H）

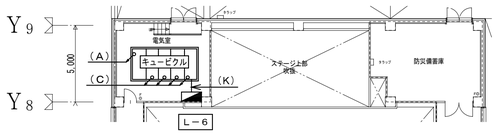
EM−CET38° E5.5°×2(E39)	L−2（AC）
EM−CEE2°−2C (E25)	警　報

（I）

EM−CET38° E5.5°×2(E39)	L−4（AC）
EM−CEE2°−2C (E25)	警　報

（J）

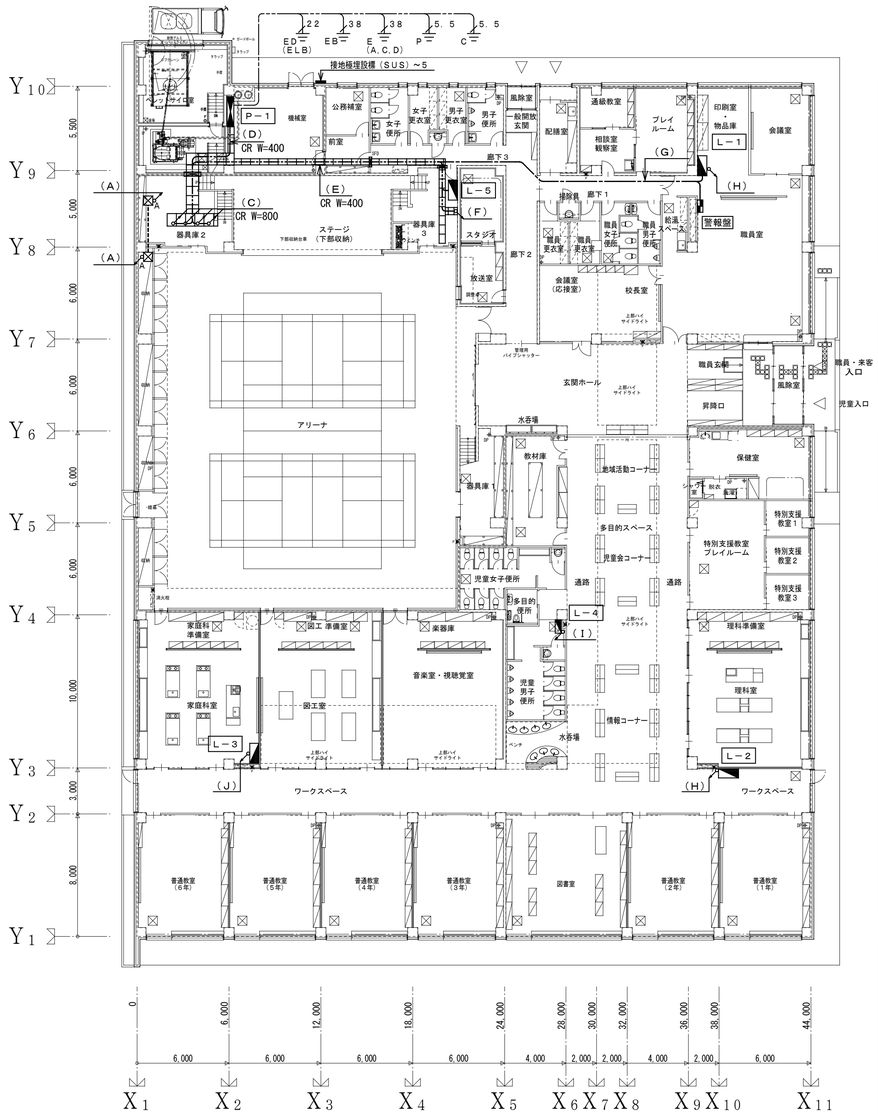
EM−CET100° E5.5°×2(E63)	L−3（AC）
EM−CEE2°−2C (E25)	警　報



2階平面図

（K） CR W=400（ZM−400A）

EM−CET38° E5.5°×2	L−6(AC・GC)
EM−CE 8°−3C	P−1（GC）
EM−CEE2°−2C	警　報



1階平面図

（E）CR W=400（ZM−400A）

EM−CET 60°	L−1・2（AC）
EM−CET 100°	L−3・4（AC）
EM−CET 38°	調光操作盤（AC）
EM−CET 38°	L−1(AC・GC)
EM−CET 38°	L−5(AC・GC)
EM−CE 22°−2C	L−1（深夜電力）
EM−CEE2°−5P	警　報
EM−IE38°	接地線(EA,EC,ED)
EM−IE22°	接地線(ED−ELB)

（G）

EM−CET60° E5.5°×2	L−1・2（AC）
EM−CET 38°	L−1(AC・GC)
EM−CE 22°−2C	L−1（深夜電力）
EM−CEE2°−5P	警　報

（H）

EM−CET38° E5.5°×2(E39)	L−2（AC）
EM−CEE2°−2C （E25）	警　報

注　記

⊠A	PB 600×600×600（サビ止塗装）
⊠B	PB 400×400×400（サビ止塗装）
⊠C	PB 300×300×300（サビ止塗装）
	ケーブルラック
	ケーブル用防火区画貫通処理
配線路	
	二重天井ケーブル配線
	天井隠蔽配管配線
	床埋込配管配線
	地中埋設・OAフロア内配管配線
	露出配管
	配管突出し、配線保護部分
	立ち上げ、引き下げ
	ケーブルの立上げ、立下げは電線管にて保護すること。
	ケーブルはエコケーブルとする。
	異種管接続

※ 防火区画及び防火上主要な間仕切りの貫通部は、両側１ｍ以上の部分を鋼管として、鋼管と電線の間隔は不燃材料で完全に充填すること。
または、両側１ｍ以上の部分を耐火構造の躯体内に埋設し、
埋設口の隙間は不燃材料で完全に充填すること。
上記によらない場合は、下記、国土交通大臣認定工法により処理すること。

防火区画貫通措置材番号・他

a．ケーブルラック貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　PS060FL−0232（床）　同等品とする。
PS060WL−0231（壁）　同等品とする

b．合成樹脂製可とう電線管　床・壁貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　PS060FL−9053　同等品とする。
PS060FL−0298（床）　同等品とする
PS060WL−0305（壁）　同等品とする

c．ケーブル小開口用　壁貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　PS060WL−0247　同等品とする。
PS060WL−0248　同等品とする

d．ケーブル貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　PS060WL−9092（壁）　同等品とする。
PS060WL−9094（壁）　同等品とする

e．床面OAフロアー内配線貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　PS060WL−0231（壁）　同等品とする。

凡例

═══	鉄筋コンクリート造	SS	防火・防煙シャッター	Z1±0	床レベルを示す。	●F	消火器ボックス（壁埋込み型）	VB・V	ブラインドボックス＋ブラインド	○○○○	視覚障害者床誘導表示鋲：点鋲
		SFD	防火戸	▨	床暖房用シンダーCON範囲を示す。	◎F	消火器ボックス（床置型）	CB	カーテンボックス	⊠⊠⊠⊠	視覚障害者床誘導表示鋲：線鋲
═══	軽鉄間仕切（耐火壁は耐火壁区分図参照）	FS	防火・防煙スクリーン	┈┈┈	天井下り壁ラインを示す。	⊠	床改メロ（ステンレス製　600角）	CR（S）	カーテンレール（シングル）		
						⊕RD	ルーフドレン（設備工事）	CR（W）	カーテンレール（ダブル）		
						⊕DP	ドレン縦管（設備工事）				

備考
※　点線の家具類は別途備品工事とする。
※　設計GL（ZO）＝新設建物設計地盤面とする。
建物周囲の仕上げは外構図による。

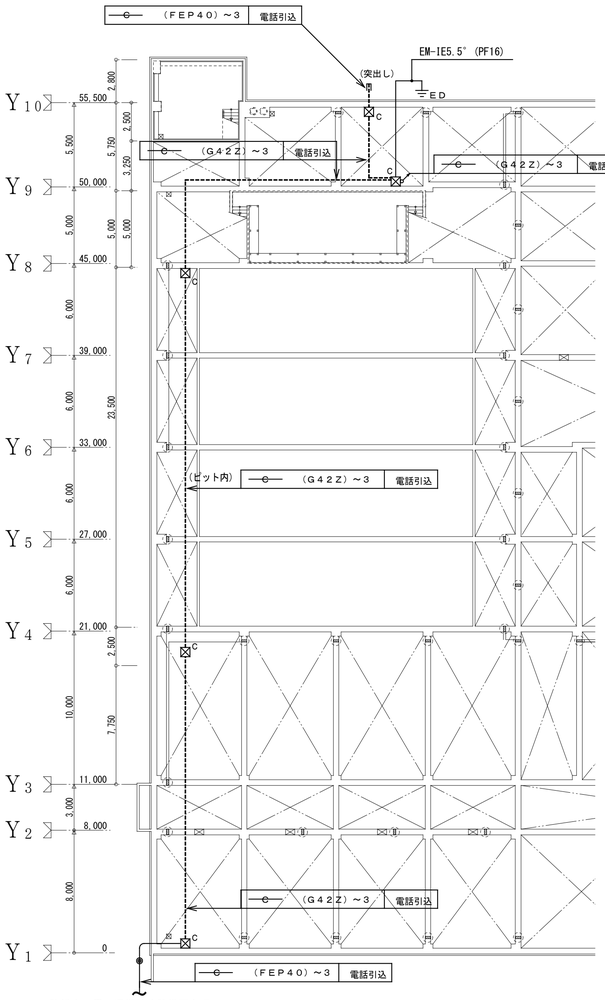
NIHON KOBO

校閲		担当		製図	

工事名　苫前小学校改築工事（電気設備）
図名　幹線設備　１階・２階平面図
縮尺　A1−1:200　A3−1:400
作成者　日付

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房　管理者 澤田貞和
本社　札幌市中央区北１条西７丁目
TEL（代）２８１−３４０６

図番　E — 16

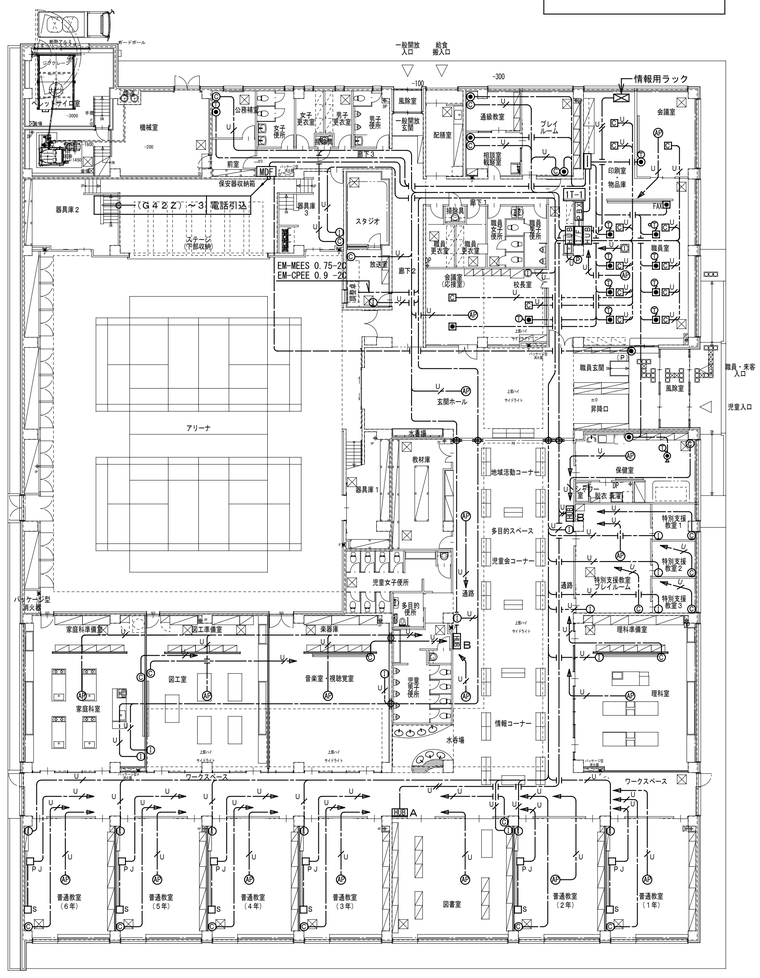


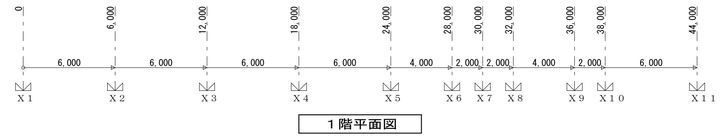
以降構内配電・通信線路設備図参照

ピット平面図

防災複合盤内機器類

緊急呼出設備・機器
電話主装置
情報ＨＵＢ





１階平面図

凡　例

記号	名　　称	備　　考
構内交換設備		
PBX	電話主装置	防災複合盤組込
MDF	保安器収納箱	
═══	弱電端子盤	
●	電話用アウトレット（壁付）	MJ6K4C×1
(F)●	ＦＡＸ用アウトレット（壁付）	MJ6K4C×1
(P)●	公衆電話用アウトレット（壁付）	ノズルプレート
◉	電話用モジュラコンセント　（ＯＡフロアー）	MJ6K4C×1
◉	停電型多機能電話機（卓上型）	
◉	多機能電話機（卓上型）	
◉	一般電話機（壁掛型）	
⊠C	ＰＢ　３００×３００×３００（サビ止塗装）	
構内情報通信網設備		
⋈	情報用ラック	
HUB A	スイッチングＨＵＢ（２４Ｐ）	
◎	情報用アウトレット（壁付）	MJ8K8Cx1(UTP-CAT6)
◻	情報用ＭＪコンセント　　（ＯＡフロアー）	MJ8K8Cx1(UTP-CAT6)
(AP)	無線ＬＡＮ用アクセスポイント（天井）	
□PJ	プロジェクター　　（壁固定）	
□S	プロジェクター用操作スイッチ（スイッチボックス　２ケ用）	
緊急呼出設備		
I/F	ＩＰマルチＩ／Ｆユニット	防災複合盤組込
HUB	スイッチングＨＵＢ（２４Ｐ）	防災複合盤組込
Ⓟ	緊急回転灯	
IM	ＩＰ多機能マスター端末　（ＯＡフロアー）	
IM	ＩＰ多機能マスター端末	
I	ＩＰ標準マスター端末	
配線路		
——·—·—·	二重天井ケーブル配線	
———————	天井隠蔽配管配線	
——— ———	床埋込配管配線	
——— ———	地中埋設・ＯＡフロア内配管配線	
——▭——	配管突出し、配線保護部分	
——▶——	端子盤へ接続	
	立ち上げ，引き下げ	

凡例－配管配線

１）図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
構内交換設備	
——·—·—E5— EM-BTIEE 0.4-2P	保護管（PF16）
——·—·—E5— EM-BTIEE 0.4-2P（PF16）	
——·—·—E5— EM-BTIEE 0.4-2P	OAフロアー内配線
——·—·—E5n— EM-BTIEE 0.4-2Pxn	OAフロアー内配線
構内情報通信網設備	
——·—·—U— EM-UTP 0.4-4P[CAT.6]	保護管（PF16）
——·—·—U— EM-UTP 0.4-4P[CAT.6]x2	保護管（PF16）
——·—·—U— EM-UTP 0.4-4P[CAT.6]	（PF16）
——·—·—U— EM-UTP 0.4-4P[CAT.6]x2	（PF16）
——·—·—U— EM-UTP 0.4-4P[CAT.6]	OAフロアー内配線
——·—·—U— EM-UTP 0.4-4P[CAT.6]xn	OAフロアー内配線
緊急呼出設備	
——·—·—U— EM-UTP 0.4-4P[CAT.6]	保護管（PF16）
——·—·—U— EM-UTP 0.4-4P[CAT.6]	OAフロアー内配線
——·—·—A2— EM-AE 1.2-2C	保護管（PF16）
２）本設備の配線は、ケーブル配線とし立ち上げ引き下げ及び壁	
梁貫通部分は電線管にて保護すること。	

※ 防火区画及び防火上主要な間仕切りの貫通部は、両側１ｍ以上の部分を
鋼管として、鋼管と電線の間隔は不燃材料で完全に充填すること。
または、両側１ｍ以上の部分を耐火構造の躯体内に埋設し、
埋設口の隙間は不燃材料で完全に充填すること。
上記によらない場合は、下記、国土交通大臣認定工法により処理すること。

防火区画貫通措置材番号・他

ａ．ケーブルラック貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　ＰＳ０６０ＦＬ－０２３２（床）　同等品とする。
ＰＳ０６０ＷＬ－０２３１（壁）　同等品とする

ｂ．合成樹脂製可とう電線管　床・壁貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　ＰＳ０６０ＦＬ－９０５３　同等品とする。
ＰＳ０６０ＦＬ－０２９８（床）　同等品とする
ＰＳ０６０ＷＬ－０３０５（壁）　同等品とする

ｃ．ケーブル小開口用　壁貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　ＰＳ０６０ＷＬ－０２４７　同等品とする。
ＰＳ０６０ＷＬ－０２４８　同等品とする

ｄ．ケーブル貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　ＰＳ０６０ＷＬ－９０９２（壁）　同等品とする。
ＰＳ０６０ＷＬ－９０９４（壁）　同等品とする

ｅ．床面ＯＡフロアー内配線貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　ＰＳ０６０ＷＬ－０２３１（壁）　同等品とする。

構内情報通信網設備機器リスト

１．職員室
＊情報ラックに収納機器
・スイッチングＨＵＢ（Ｌ－３、２４ポート）×１　（バッファローBS-G3024MR相当品）
・スイッチングＨＵＢ（Ｌ－２、１６ポート）×１　（ヤマハSWX2200-8POE相当品）
・ルータ×１（別途備品工事）

２．廊下
・（ＨＵＢ収納ボックス）
・スイッチングＨＵＢ（Ｌ－２、１６ポート）×３　（ヤマハSWX2200-8POE相当品）

３．普通教室×６室
・マグネットスクリーン　（内田洋行、７－１５７－００５４、ワイド８０型相当品）　×６台
・プロジェクター、電子黒板センサーセット　（内田洋行、ＮＥＣ、ＮＰ－ＵＭ３５１ＷＪＬ相当品）×６台
・全上プロジェクター壁取付金具　（内田洋行、ＮＥＣ、ＮＰ０４ＷＫ相当品）　×６台
・付属ケーブル及びプレート　×６組

４．体育館
・プロジェクター（付属ケーブル１０ｍ付、移動型）　（内田洋行、ＮＥＣ、ＮＰ－Ｐ４５１ＷＪＬ－Ｎ２相当品）×１台

５．無線ＬＡＮ用アクセスポイント（天井付）　（ヤマハＷＬＸ３０２相当品）　×２０台

注記）普通教室（６室）に配置するプロジェクターとプロジェクター用操作スイッチの間は
電線管（ＰＦ２８）×２本を布設する。

端子盤表

端　子　盤　表　（端子実装）

記　号	型　　式	電話設備	拡声設備	電気時計	テレビ共同受信設備	予備スペース	備　　考
ＭＤＦ	鋼板製露出型 TV-T6（700Ｗ×800Ｈ×150Ｄ）	１０Ｐ保安器Ｂ形３０Ｐ	———	———	———		木板・セパレーター付
１Ｔ－１	木板・防災複合盤組込（500Ｗ×700Ｈ×15t）	Ｂ型１０Ｐ	———	———	テレビ共同受信設備・系統参照		木板・セパレーター付
１Ｔ－２	鋼板製露出型 TV-T4（500Ｗ×600Ｈ×150Ｄ）	———	Ｂ型６０Ｐ	Ｂ型１０Ｐ	テレビ共同受信設備・系統参照		木板・セパレーター付（換気用スリット付）
１Ｔ－３	鋼板製露出型 TV-T4（500Ｗ×600Ｈ×150Ｄ）	———	———	Ｂ型１０Ｐ	テレビ共同受信設備・系統参照		木板・セパレーター付（換気用スリット付）
１Ｔ－４	鋼板製露出型 TV-T9（1000Ｗ×900Ｈ×150Ｄ）	———	———	Ｂ型１０Ｐ	テレビ共同受信設備・系統参照		木板・セパレーター付（換気用スリット付）

NIHON KOBO

校閲		担当		製図		工事名	苫前小学校改築工事（電気設備）	作品番		図番	E — 20
						図名	構内交換・構内情報通信網・緊急呼出設備１階平面図	縮尺	A1－1：200 A3－1：400	日付	

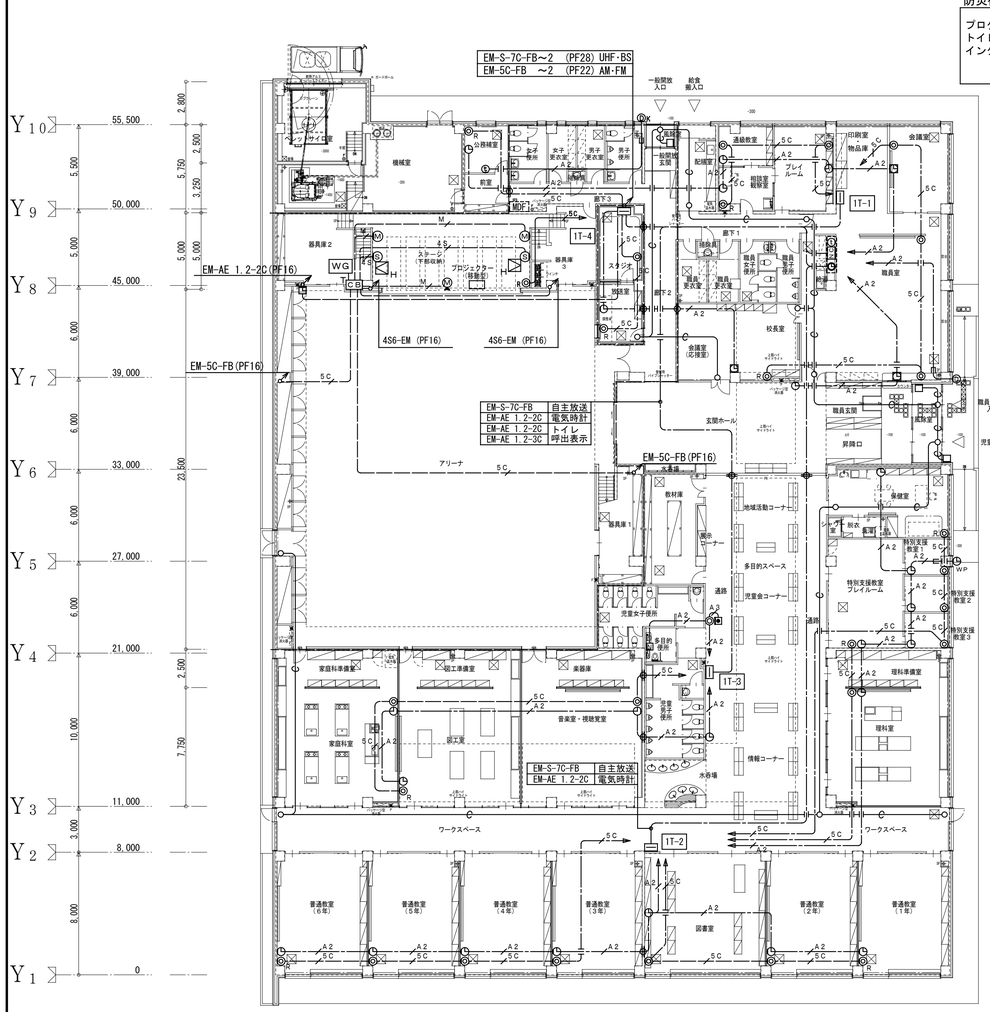
一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房　管理者 一級建築士第１５８７６１号 澤田貞和
本社　札幌市中央区北１条西７丁目
ＴＥＬ（代）２８１－３４０６

AM　ホイップアンテナ
UHF　20ELアンテナ（SUS）
FM　5ELアンテナ（SUS）
マスト　STPG　4m　50A
支持金物　側壁型　3点支持

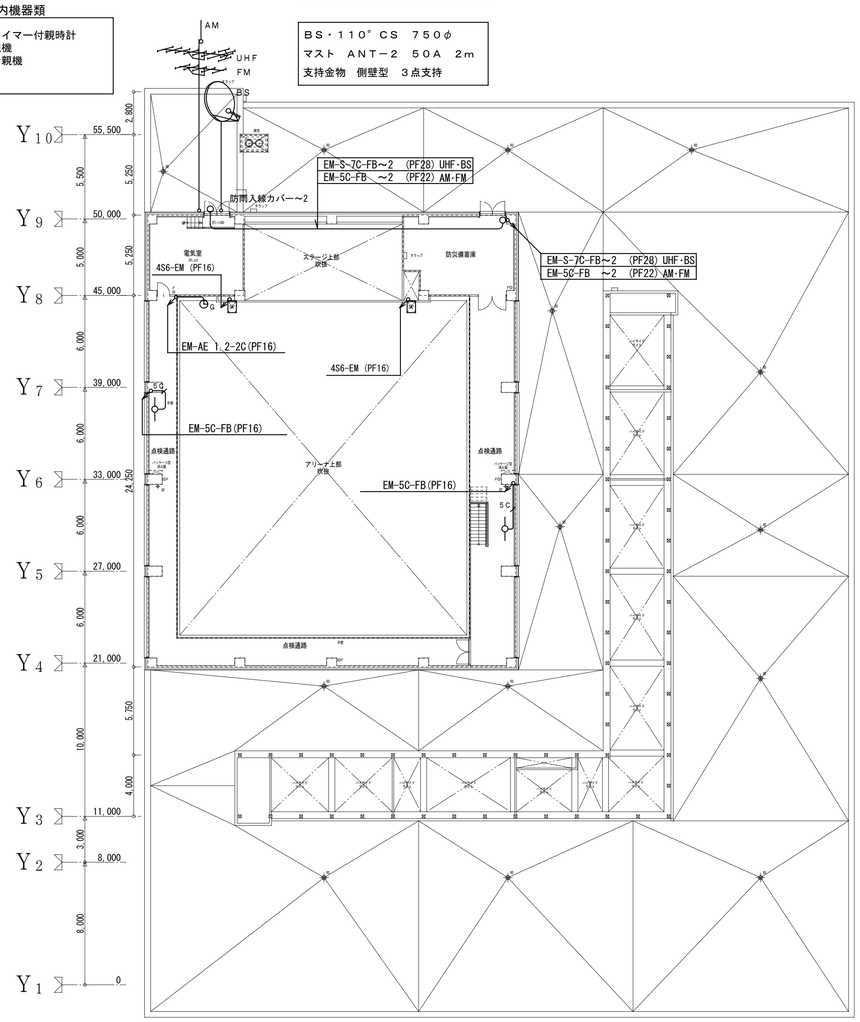
BS・110°CS　750φ
マスト　ANT−2　50A　2m
支持金物　側壁型　3点支持

防災複合盤内機器類

プログラムタイマー付親時計
トイレ呼出親機
インターホン親機



１階平面図



２階平面図

凡　例

記号	名　称	備　考
テレビ共同受信設備		
◎	壁付直列ユニット（７５Ω Ｆ型１端子）	中継
R◎	壁付直列ユニット（７５Ω Ｆ型１端子）	端末
電気時計設備		
◔	プログラムタイマー付親時計	防災複合盤組込
◔	子時計　φ３１０壁掛型	
◔	子時計　２９５×４２０壁掛型	
G◔	７００φ　子時計（強化ガラス）	ガード付
WP◔	屋外１０００φ　子時計（強化ガラス）	
┗	子時計修正器ジャックプレート	
WP┗	子時計修正器ジャックプレート（蓋付）	
誘導支援（インターホン）設備		
①	モニター付インターホン親機（１対１）	
ⓑK	カラーカメラ付玄関子機	
誘導支援（トイレ呼出表示）設備		
N·C	トイレ呼出表示器	防災複合盤組込
N	呼出押ボタン	
●	復帰ボタン	
◎	廊下灯	
機械警備用配管設備		
□	機械警備用ボックス	アウトレットボックス
○	防犯センサー用ボックス	アウトレットボックス
その他設備		
	弱電端子盤	
	防火区画貫通	
配線路		
	二重天井ケーブル配線	
	天井隠蔽配管配線	
	床埋込配管配線	
	地中埋設・ＯＡフロア内配管配線	
	露出配管配線	
	配管突出し、配線保護部分	
	端子盤へ接続	
	立ち上げ、引き下げ	

凡例ー配管配線

1）図中に於て、特記なき配管配線は下記による。		
テレビ共同受信設備		
-·-·-S.C.-	ＥＭ−Ｓ−５Ｃ−ＦＢ	保護管（ＰＦ１６）
電気時計設備		
-·-·-A.E.-	ＥＭ−ＡＥ　１．２−２Ｃ	保護管（ＰＦ１６）
——A.E.——	ＥＭ−ＡＥ　１．２−２Ｃ（ＰＦ１６）	
– – –A.E.– – –	ＥＭ−ＡＥ　１．２−２Ｃ（Ｅ１９）	
誘導支援（インターホン）設備		
-·-·-A.E.-	ＥＭ−ＡＥ　１．２−２Ｃ	保護管（ＰＦ１６）
——A.E.——	ＥＭ−ＡＥ　１．２−２Ｃ（ＰＦ１６）	
誘導支援（トイレ呼出表示）設備		
-·-·-A.E.-	ＥＭ−ＡＥ　１．２−２Ｃ	保護管（ＰＦ１６）
-·-·-A.E.-	ＥＭ−ＡＥ　１．２−３Ｃ	保護管（ＰＦ１６）
機械警備用配管設備		
——C——	空配管（ＰＦ２２）	
2）本設備の配線は、ケーブル配線とし立ち上げ引き下げ及び壁		
梁貫通部分は電線管にて保護すること。		

※ 防火区画及び防火上主要な間仕切りの貫通部は、両側１ｍ以上の部分を
鋼管として、鋼管と電線の間隔は不燃材料で完全に充填すること。
または、両側１ｍ以上の部分を耐火構造の躯体内に埋設し、
埋設口の隙間は不燃材料で完全に充填すること。
上記によらない場合は、下記、国土交通大臣認定工法により処理すること。

防火区画貫通措置材番号・他

a．ケーブルラック貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　ＰＳ０６０ＦＬ−０２３２（床）　同等品とする。
ＰＳ０６０ＷＬ−０２３１（壁）　同等品とする

b．合成樹脂製可とう電線管　床・壁貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　ＰＳ０６０ＦＬ−９０５３　同等品とする。
ＰＳ０６０ＦＬ−０２９８（床）　同等品とする
ＰＳ０６０ＷＬ−０３０５（壁）　同等品とする

c．ケーブル小開口用　壁貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　ＰＳ０６０ＷＬ−０２４７　同等品とする。
ＰＳ０６０ＷＬ−０２４８　同等品とする

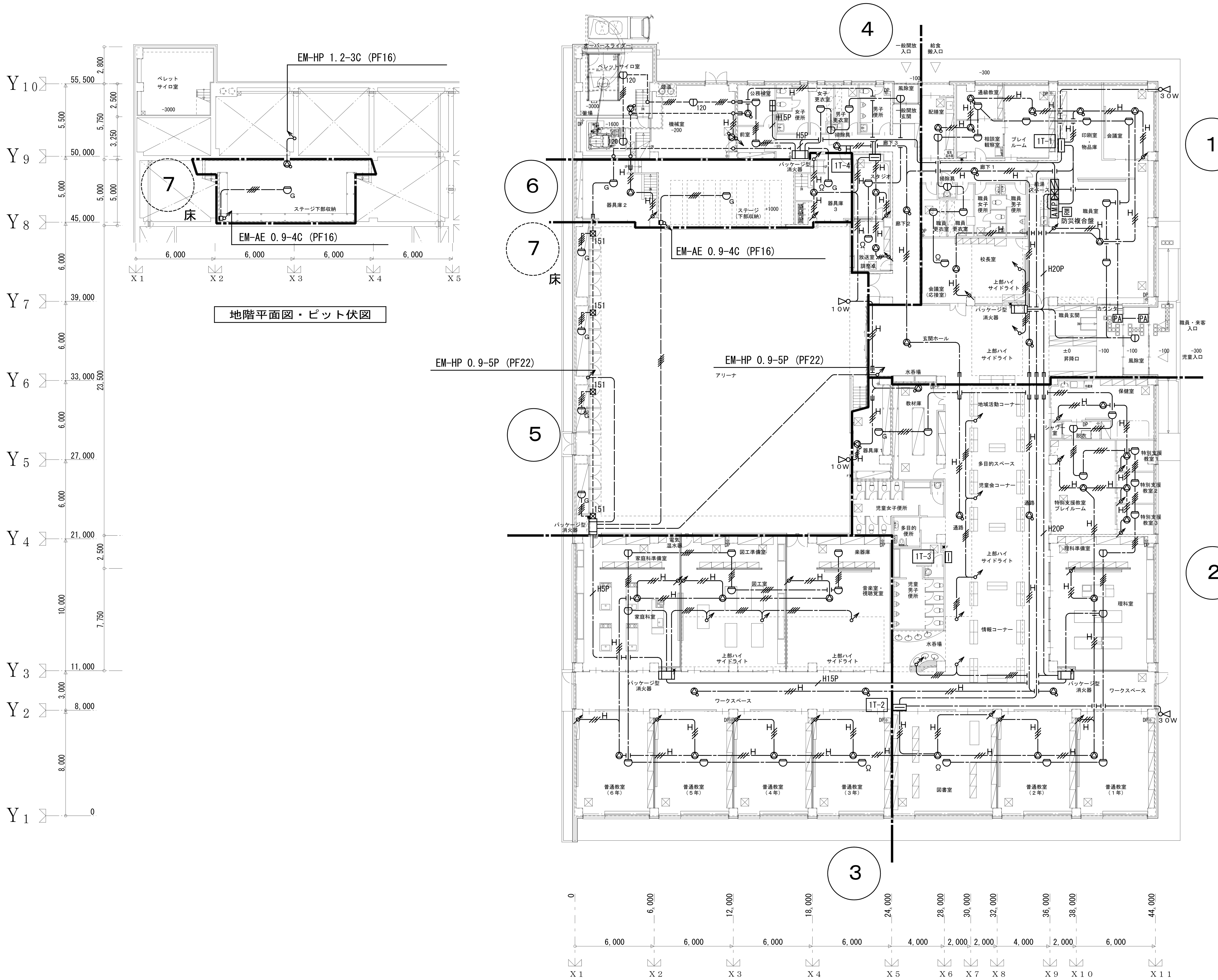
d．ケーブル貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　ＰＳ０６０ＷＬ−９０９２（壁）　同等品とする。
ＰＳ０６０ＷＬ−９０９４（壁）　同等品とする

e．床面ＯＡフロアー内配線貫通部防火措置材
国土交通大臣認定番号　ＰＳ０６０ＷＬ−０２３１（壁）　同等品とする。

端子盤表

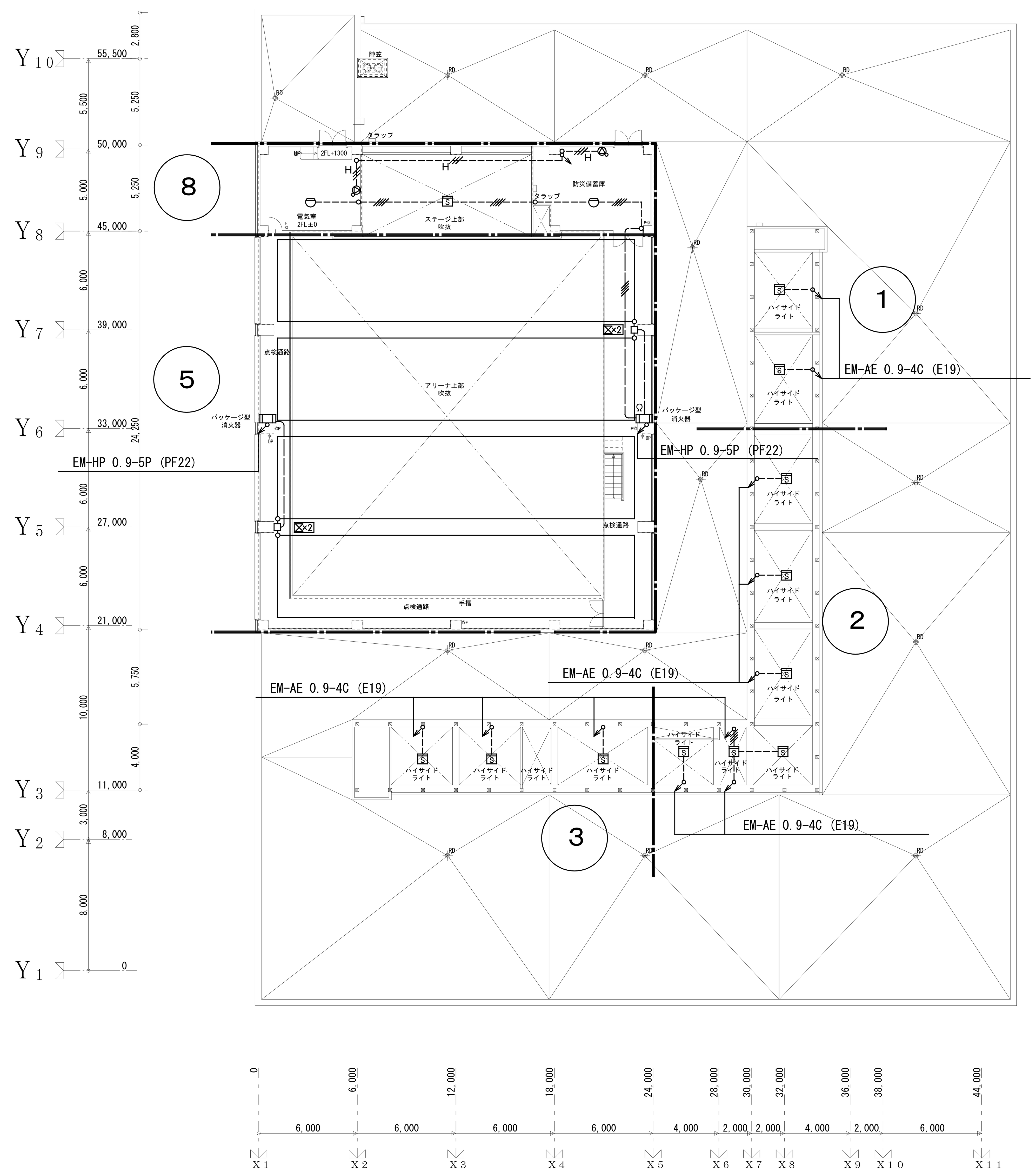
端　子　盤　表　（端子実装）

記　号	型　式	電話設備	拡声設備	電気時計	テレビ共同受信設備	予備スペース	備　考
ＭＤＦ	鋼板製露出型 TV−T6（700Ｗ×800Ｈ×150Ｄ）	１０Ｐ保安器 Ｂ形３０Ｐ	———	———	———		木板・セパレーター付
１Ｔ−１	木板・防災複合盤組込 （500Ｗ×700Ｈ×15t）	Ｂ型１０Ｐ	———	———	テレビ共同受信設備・系統参照		木板・セパレーター付（換気用スリット付）
１Ｔ−２	鋼板製露出型 TV−T4（500Ｗ×600Ｈ×150Ｄ）	———	Ｂ型６０Ｐ	Ｂ型１０Ｐ	テレビ共同受信設備・系統参照		木板・セパレーター付（換気用スリット付）
１Ｔ−３	鋼板製露出型 TV−T4（500Ｗ×600Ｈ×150Ｄ）	———	———	Ｂ型１０Ｐ	テレビ共同受信設備・系統参照		木板・セパレーター付（換気用スリット付）
１Ｔ−４	鋼板製露出型 TV−T9（1000Ｗ×900Ｈ×150Ｄ）	———	———	Ｂ型１０Ｐ	テレビ共同受信設備・系統参照		木板・セパレーター付（換気用スリット付）



地階平面図・ピット伏図

１階平面図



２階平面図

凡例

	鉄筋コンクリート造	SS	防火・防煙シャッター	Z1±0	床レベルを示す。	●F	消火器ボックス（壁埋込み型）	VB・V	ブラインドボックス＋ブラインド		視覚障害者床誘導表示鋲：点鋲
		SFD	防火戸		床暖房用シンダーCON範囲を示す。	◎F	消火器ボックス（床置型）	CB	カーテンボックス		視覚障害者床誘導表示鋲：線鋲
	軽鉄間仕切（耐火壁は耐火壁区分図参照）	FS	防火・防煙スクリーン		天井下り壁ラインを示す。		床改メロ（ステンレス製　６００角）	CR（S）	カーテンレール（シングル）		
						RD	ルーフドレン（設備工事）	CR（W）	カーテンレール（ダブル）		

備考
※　点線の家具類は別途備品工事とする。
※　設計GL（Z0）＝新設建物設計地盤面とする。
　　建物周囲の仕上げは外構図による。

NIHON KOBO

工事名	苫前小学校改築工事（電気設備）
図名	拡声・自動火災報知設備　１階・２階平面図
縮尺	A1−1：200　A3−1：400
図番	E — 27

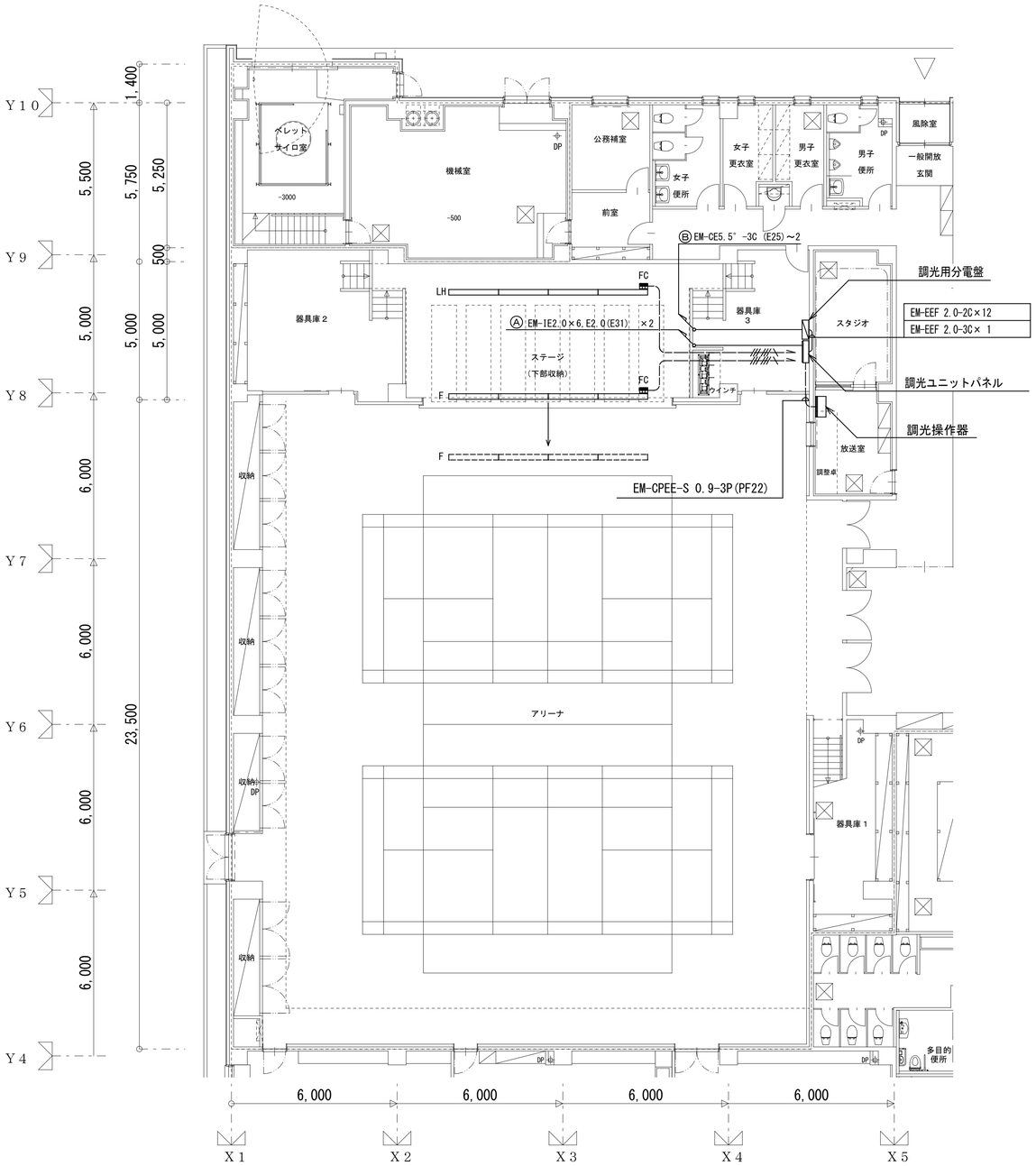
校閲　担当　製図　作品番　日付

一級建築士事務所北海道知事登録３２９号
株式会社 日本工房
管理者　一級建築士第１５８７６１号　澤田貞和
本社　札幌市中央区北１条西７丁目
TEL（代）２８１−３４０６

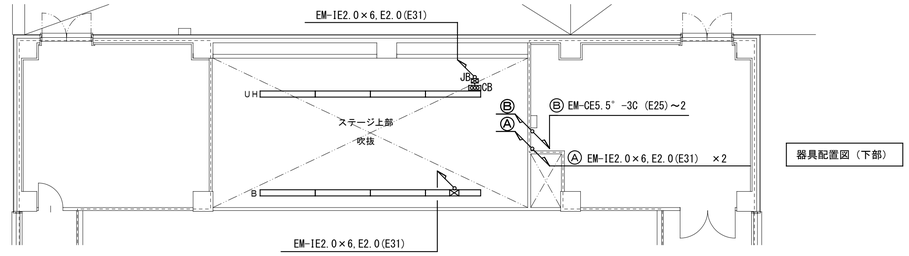
照明機器名称

F	フットライト
B	ボーダーライト
JB	ジョイントボックス
LH	ロアーホリゾントライト
UH	アッパーホリゾントライト
PIN	ピンスポットライト
FC	フロアコンセント（F／LH用）
CB	コンセントボックス
WC	ピンスポットライト用ウォールコンセント

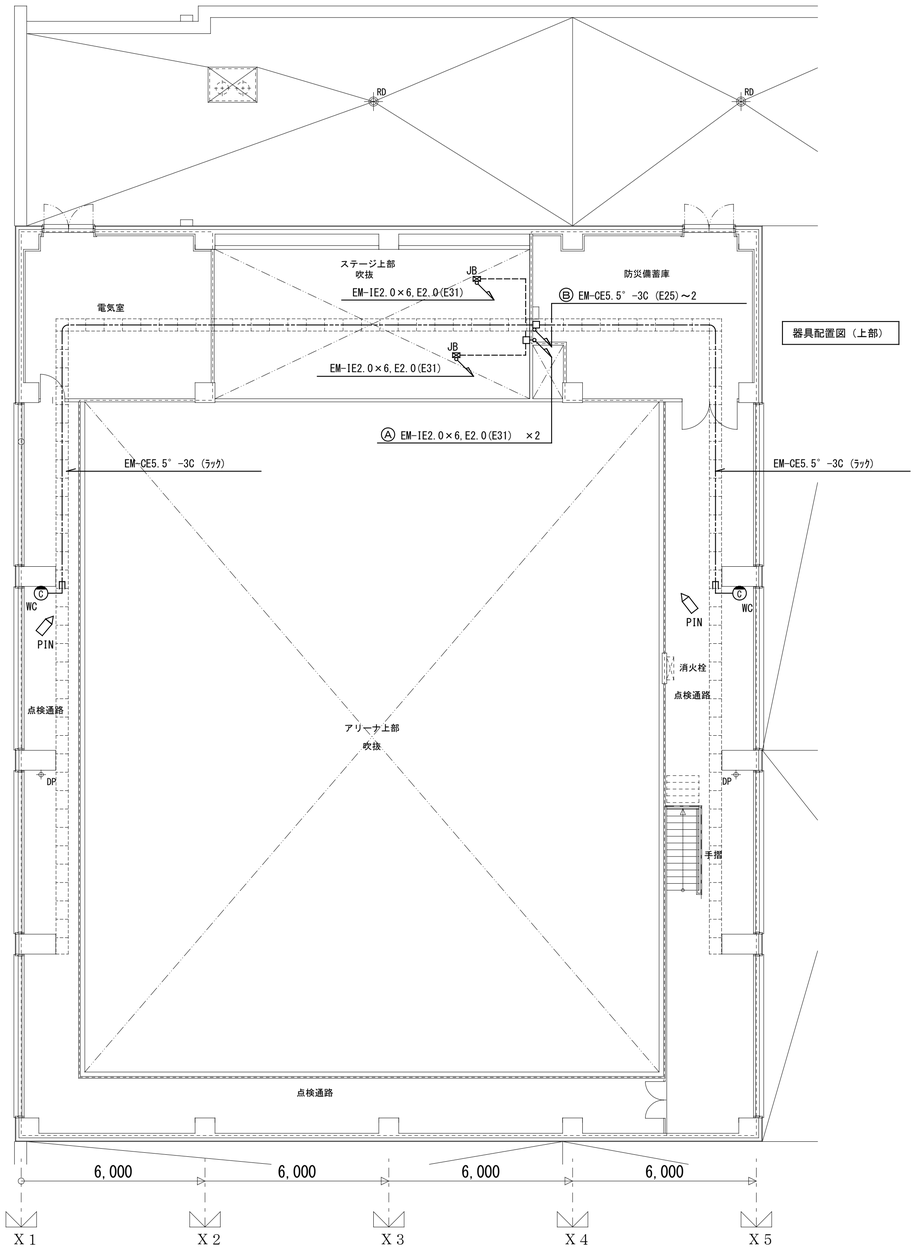
注　記
1）図面上の配線は全て調光ユニットパネルに至るものとする。
2）特記なき配線は下記の凡例によるものとする。
——////\—— EM-IE2.0×6,E2.0(E25)
—-////\—-- EM-IE2.0×6,E2.0(E25)　床隠ぺい配線
Ⓐ EM-IE2.0×6,E2.0(E25)　×2
Ⓑ EM-CE5.5°-3C（E25）　×2



ステージ照明設備　1階平面図　S=1/100



器具配置図（下部）



器具配置図（上部）

ステージ照明設備　吹抜・屋根平面図　S=1/100

NIHON KOBO

校閲		担当		製図		工事名	苫前小学校改築工事（電気設備）	作品番		一級建築士事務所北海道知事登録３２９号	管理者	本社　札幌市中央区北１条西７丁目	図番	E — 31
						図名	ステージ照明設備　１階・吹抜・屋根平面図	縮尺	A1−1：100 A3−1：200	日付	株式会社 日本工房	一級建築士15876号 澤田貞和	TEL（代）281−3406	